

نباتات البحر وأشجار الزينة في الكويت

مستطفي ديب

رئيس شبكة الرسم
ادارة الوسائل التعليمية - مراقبة التلفزيون
التعليمي - وزارة التربية
"اعد الرسوم والدراسة الطبيعية"

خليل السالم

رئيس قسم الانتاج النباتي

ادارة الزراعة - وزارة الأشغال العامة
"اعد المادة العلمية"

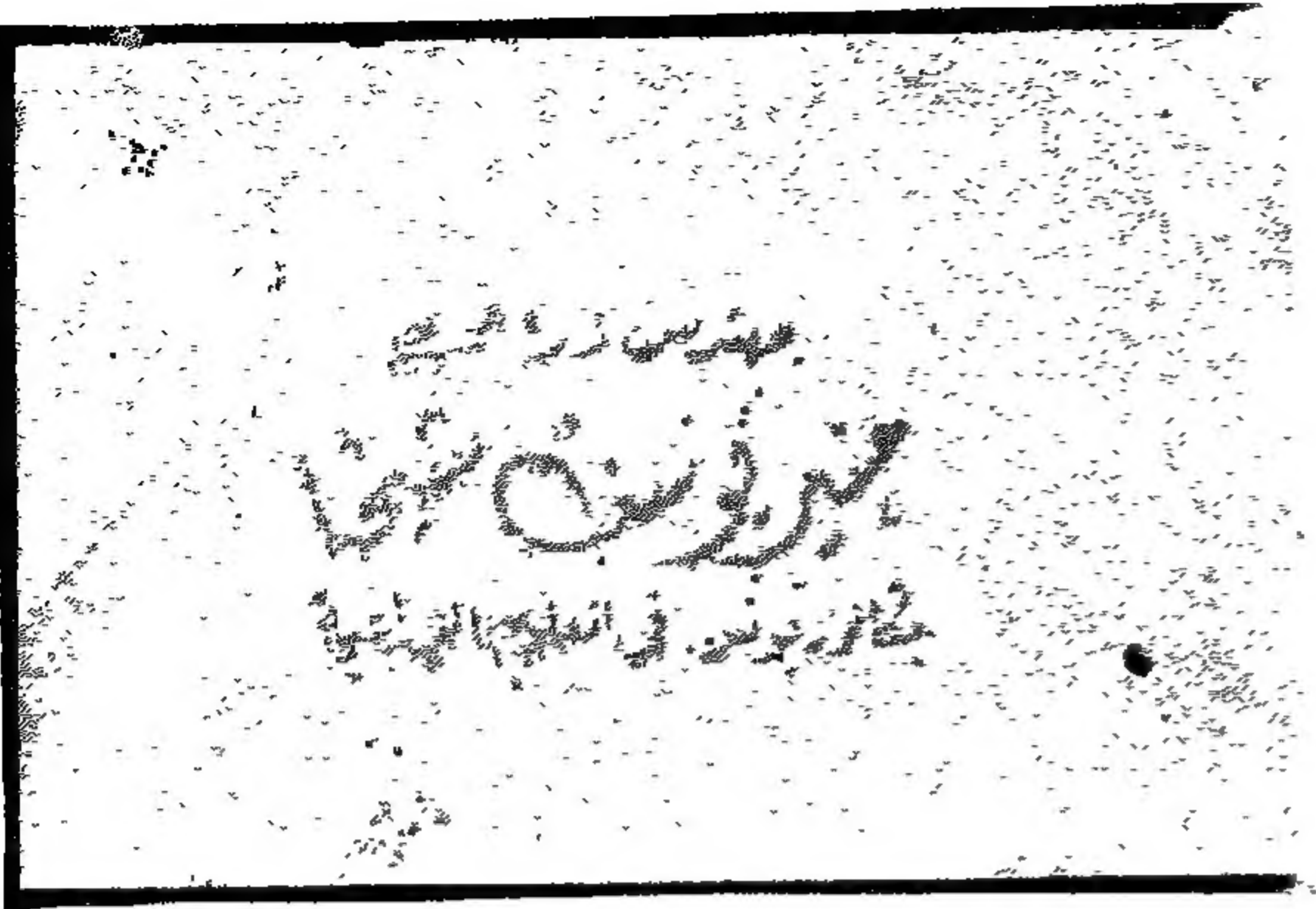
مراجعة

الدكتور عبد اللطيف كمال

خبير ببرنامج الأغذية والزراعة الدولية

الناسخ

فيصل عبد العزيز الجلال



نباتات البحر وأشجار الزينة في الكويت

مصطفى ديب

رئيس شعبة الرسوم
إدارة الوسائل التعليمية - مراقبة التلفزيون
التعليمي - وزارة التربية
"أعد الرسوم والدراسة الطبيعية"

خليل السالم

رئيس قسم الانتاج النباتي
إدارة الزراعة - وزارة الأشغال العامة
"أعد المادة العلمية"

مراجعة

الدكتور عبد اللطيف كمال

خبير بـمنظمة الأغذية والزراعة الدولية

مراجعة

مهندس زراعي

بـمنظمة الأغذية والزراعة الدولية

فيصل عبد العزيز الجلال

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تقديم

عزيزي القارئ :

يسعدني أن أقدم اليك كتاب « النباتات البرية وأشجار الزينة في الكويت » يضم العديد من النباتات البرية المحلية والمدخلة . ويعطي صورة صادقة عن بعض نواحي الحياة النباتية في بلادنا . ويبرز معطيات جميلة لبيئتنا تستحق الدراسة والاهتمام والرعاية والتطوير .

ولقد توفر لهذا العمل فنان موهوب بذل الكثير من وقته وصادق جهده لإخراج هذه السمات المشرقة في إطار علمي جميل . وزراعي عمل على ادخال العديد من نباتاتنا التي نعتز بها ، وتزين حدائقنا ، وعاش مع بادراتها الاولى ، وعالم له من علمه وخبرته كل التقدير . وهذا العمل يتعرف فيه المواطن على بعض نباتات بيئته ليحرص على حمايتها وتنميتها ويجد فيه المدرس وسيلة يستعين بها لشرح هذه الموضوعات ، وللطلبة في مختلف مراحل دراساتهم سجلا لبعض أنواع النباتات في بلدنا العزيز .

ونرجو للكويت مزيدا من التقدم والازدهار ...
والله ولي التوفيق

سالم إبراهيم المناعي
مدير إدارة الزراعة

عزيزي القارئ
بسم الله الرحمن الرحيم
بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

ان النباتات التي تنمو برية في الكويت بعد ايام من هطول الامطار ،
تكسب الصحراء مسحة جميلة من الانخضرار ، واذا كانت الامطار في موسم
الشتاء كافية فان تلك النباتات تنمو وتعطي ازهارا مختلفة الاشكال والالوان
المحببة الى النفس .

وليست الصحراء كما يظن البعض او يتبادر الى اذهانهم بحارا
متتالية من الرمال - فان هكذا صيفا - فانها في فصلي الشتاء والربيع
تختلف كثيرا ، فتنبت تربتها العديد من انواع واصناف النباتات التي تجذب
اليها الكثير من الناس للترويح عن انفسهم في الربيع فيقيمون بين روابيها
في اجمل ايام السنة مناخا .

ومن خلال عملنا واقامتنا في الكويت زهاء ربع قرن اثارت هذه
النباتات اهتمامنا للتعرف عليها وتسجيل لمحاتها وصفاتها بالرسم والكلمة،
خاصة وان كثيرا منها كان عرضة للانقراض بفعل التوسع العمراني في
الكويت وضواحيها ، وبفعل عوامل التعرية المختلفة ، واهمها الرعي
الجائر .

ومع التطور الحضاري الذي شمل مختلف أوجه الحياة في الكويت
اعطيت الزراعة نصيبا من الاهتمام والرعاية ، فأدخل العديد من الأشجار
والشجيرات ونباتات الزينة والخضر ، فأصبحت الحياة النباتية حقيقة
واقعة تعطي الكويت الحديثة سماتها الجديدة ، ومن خلال محاولتنا
التعرف على هذه الناحية من نواحي البيئة رأينا ان يشمل عملنا مجموعة
من نباتات البيئة المحلية ، ونماذج من النباتات المدخلة التي تنمو
بنجاح وأصبحت مألوفة في الكويت ، وكان لا بد لنا من اعطاء نبذة جغرافية
للتعريف بالظروف المناخية التي تعيش فيها هذه النباتات ، بالإضافة
الى رسومات توضح اجزاء النباتات المختلفة بأسمائها العربية والعلمية ،
وقد رتبنا النباتات حسب ترتيب الاحرف الابجدية لاسمائها العلمية .

يبدأ الكتاب بنبذة عن البيئة المحلية ، كما يشتمل على قسمين ،
الاول منهما لمجموعة كبيرة من النباتات البرية ، والثاني عن الاشجار
والشجيرات المألوفة في الكويت ، كما يحتوي على اربعة خرائط ملونة ،
ورسمين بيانيين ، وثمانية عشرة لوحة توضيحية لاجزاء النبات ، ومائة
وخمس وخمسين لوحة ملونة لنباتات مختلفة منها احدى وعشرون لوحة
لاشجار وشجيرات ، وقد رسمت جميعها من الطبيعة بعد مراقبة مراحل
نموها ودراستها دراسة طبيعية وافية ، وكبرت بعض اجزائها بالعدسة
المكبرة لظهار بعض التفاصيل اللازمة ، كما اجريت دراسات تشريحية
لازهار وثمار بعضها ، وقد استغرق اتمام هذا العمل زهاء خمسة عشر
عاما ، وفي التعرف على النباتات المحلية وتسميتها استعنا بأبناء البيئة ،
ودققنا هذه الاسماء بالرجوع الى كثير من المراجع العلمية الموثوقة ، وانا
لنرجو ان يكون عملنا هذا اسهاما بالتعريف بطائفة من نباتات الكويت
والعمل على اثمارها وحمايتها .

وآثرنا ان نذكر الاسماء العربية المتعددة للنبات الواحد لتعميم
الفائدة ،

وذكرنا الاسم الانجليزي لبعض النباتات حيثما امكن ذلك . بالاضافة
الى التسمية العلمية لكل نبات ليسهل البحث عنها في مراجع اكثر تفصيلا
اذا دعت الحاجة

واننا لنقدم خالص شكرنا وتقديرنا للدكتور عبد اللطيف كمال
- الخبير بمنظمة الاغذية والزراعة الدولية - الذي تفضل بمراجعة الكتاب
وبذل الكثير من وقته وجهده .

ونرجو بكل اخلاص ان يكون في عملنا هذا تحية وفاء وتقدير لجزء
عزيز من وطننا العربي .

والله من وراء القصد

المؤلفان

مهندسون زراعيان

عبد العزيز بن عبد الله

بهاء الدين بن عبد الله

يناير ١٩٧٤

الكويت

نبذة جغرافية وجيولوجية

الموقع الجغرافي

تقع الكويت في الزاوية الشمالية الغربية من الخليج العربي بين خطي العرض ٢٨ و ٣٠ شمالا وخطي الطول ٤٦ و ٤٨ شرقا على وجه التقريب ، جنوبي العراق وشمالى مقاطعة الاحساء التابعة للمملكة العربية السعودية، وأكسبها هذا الموقع أهمية تجارية منذ وقت بعيد ، كما أصبحت منفذا طبيعيا لشمال شرق الجزيرة العربية .

المساحة والسكان

تبلغ مساحة الكويت ١٥٥١٨ كيلومترا مربعا والحق بها ٢٣٠٠ كيلومترا مربعا من المنطقة المحايدة التي تقع في جنوبها بعد الاتفاق على تقسيمها بين دولة الكويت والمملكة العربية السعودية ، فأصبحت المساحة الكلية لدولة الكويت ١٧٨١٨ كم ٢ .

ويبلغ عدد سكان الكويت حسب النتائج الأولية لتعداد السكان سنة ١٩٧٠ هو ٧٢٣١٩٦ نسمة .



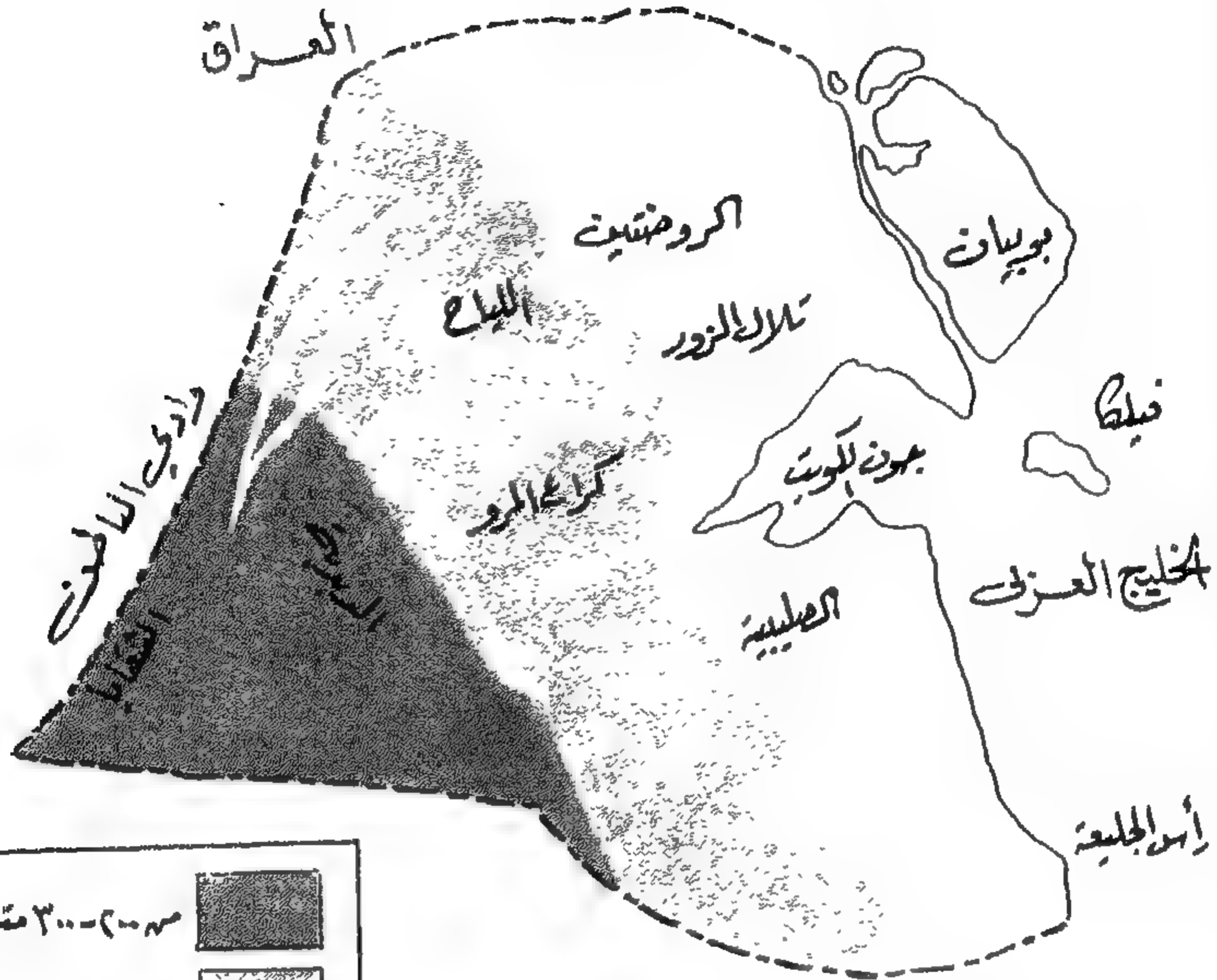
السطح :

يتكون سطح الكويت بشكل عام من سهول رملية منبسطة تتخللها بعض التلال القليلة الارتفاع ، وينحدر السطح انحدارا تدريجيا من الغرب الى الشرق على شكل تموجات خفيفة متباعدة ، والقسم الاكبر من هذه السهول تغطيه رواسب من الحصى المسمى محليا (صلبوخ) نتيجة لتأثير الرياح التي تلعب الدور الرئيسي مع عوامل التعرية الاخرى في تشكيل السطح واعطائه هذا المنظر العام من التشابه والاستواء مع التموج الخفيف في عدة اماكن وخصوصا في الجهة الجنوبية ، فنرى بعض التلال على شكل قباب تبدو واضحة كأنها جزر صغيرة وسط بحر من الرمال ، وهي في الغالب مكونة من صخور رسوبية ورملية كما هو عليه الحال في منطقتي واره والبرقان .

ومن المرتفعات المتميزة في الكويت مرتفعات (الزور) في الجهة الشمالية من الجون ، وهي عبارة عن تلال من الصخور الرسوبية تمتد من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي قرب مدينة الجهراء ، ثم تلال (اللياح) وهي اطول واكثر اتساعا من مرتفعات الزور وتمتد ايضا في الاتجاه السابق وبينهما تلال (كواع المرو) المليئة بالحصى المختلف الاحجام والالوان ، وفي الركن الغربي من دولة الكويت يمتد سهل (الدبدبة) الصحراوي ويشكل مساحة واسعة ينبت فيها نبات الحمض وهو مرعى جيد للابل ، والى جانب السهول والتلال كثير من مجاري السيول الصغيرة والودية الضحلة ومن أشهرها وادي (الباطن) وهو قسم من الوادي الكبير المسمى بهذا الاسم ، ويمتد من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي وهو ملتقى الحدود الكويتية العراقية ، والى الشرق من وادي الباطن تمتد خطوط التلال المستطيلة تشقها اودية جافة كثيرة ، وتعرف هذه المنطقة باسم (الشقاق) وفي غرب دولة الكويت يمتد وادي (الشق) من الشمال الى الجنوب ، الى طرف البلاد الجنوبي .

ومياه الخليج ضحلة قرب الشاطئ بشكل عام وحركة المد والجزر واضحة قوية في خليج الكويت (الجون) وجون الكويت ان هو الاذراع من الخليج العربي يمتد الى الداخل على شكل هلال ، وهو هادئ ضحل المياه له اكبر الاثر في توجيه السكان الى البحر حيث انهم اتقنوا فن الملاحة وصناعة المراكب ، مهروا في صيد الاسماك والأولؤ منذ زمن بعيد .

قضايا دولة الكويت



٣٠٠-٢٠٠ متر	
٢٠٠-١٠٠ متر	
١٠٠-٥٠ متر	
أكثر من ٥٠ متر	

المنطقة المحيطة سابقاً

المملكة العربية السعودية

التربة :

ان التربة في الكويت بصفة عامة هي تربة رملية Sandy تصل فيها نسبة الرمل احيانا الى ٩٥ ٪ وقد تكون في بعض الاحيان تربة صفراء loamy Sand وبتأثير العوامل السائدة للمناخ الحار الجاف ، مثل قلة الامطار في فصل الشتاء ، واشتداد الحرارة في فصل الصيف ، فان الظروف لا تسمح بتكوين غطاء نباتي كثيف ، وبالتالي فان التربة في الكويت فقيرة جدا في المادة العضوية ، كما هي فقيرة في المواد الغذائية الاساسية للنبات ، يضاف الى ذلك ان السعة التبادلية لها منخفضة جدا كما هي الحال في الاتربة الرملية ، مما يضيف عاملا آخر الى العوامل المسببة لفقر التربة في العناصر الغذائية ، وعلى هذا فان اضافة المواد العضوية وكذلك الاسمدة الكيماوية الى التربة في حال زراعتها ضرورية جدا.

وتوجد في تربة الكويت طبقة صلبة تسمى محليا كاتش Gatch تختلف في صلابتها ومكوناتها حسب نسب مكوناتها ومكان وجودها ، وحسب العمق الذي توجد فيه ، وهي بصفة عامة تتكون من خليط كربونات الكالسيوم والسيليك مضافا اليها بعض اكاسيد الحديد والالومنيوم ، وهذه الطبقة اذا وجدت على عمق قريب من سطح التربة وبصورة متماسكة فاتها تعيق الزراعة الى حد بعيد ، فهي تمنع تسرب مياه الصرف ، وبذلك تسبب اختناق الجذور ، كما ان شدة تماسكها احيانا مما يصعب على جذور بعض النباتات اختراقها . علاوة على ان الاملاح تتجمع فوقها مما يسبب في ارتفاع تركيز المحلول الارضي الذي تمتص منه الجذور ما تحتاج من ماء وغذاء فيتمذر على جذور هذه النباتات العيش فيه فتجف وتموت .

الملوحة تلعب دورا هاما عند التفكير في زراعة التربة في الكويت ، فهي ترتفع في الاماكن المنخفضة والقريبة من البحر ، وتقل كلما ارتفعت الارض او بعدت عن البحر ، وكذلك فان الري بمياه مالحة كثيرا ما يسبب ارتفاع ملوحة التربة خصوصا اذا ما وجدت طبقة متماسكة من الكاتش Gatch تمنع تسرب الماء الى اعماق بعيدة في التربة .

ويعتبر وجود النباتات الصحراوية دليل على نوع التربة التي تنمو فيها هذه النباتات ، فنوع النبات الصحراوي وكثافة نموه غالبا ما يدلنا على نوع التربة التي ينمو فيها ، وهذا يساعد احيانا في اختيار التربة الصالحة للزراعة وذلك بالنظر الى نوع النبات الصحراوي السائد فيها . .

جزر الكويت :

وحول الكويت عدة جزر كبيرة وصغيرة ، واكبرها جزيرة (بوبيان) غير المأهولة وتقع في الشمال الشرقي من الخليج العربي ، وشمال (بوبيان) جزيرة صغيرة تدعى (ورّبه) وفي مدخل جون الكويت جزيرة (فيلكا) وهي معروفة منذ القدم ، وأهله بالسكان وبجوارها جزيرة (مسكان) وجزيرة (عوّهة) ويقابل الساحل الجنوبي جزر صغيرة غير مأهولة وهي (كبر) و (قاروه) و (أم المرادم) وفي داخل الجون نفسه أكثر من جزيرة فبقرب ساحل الشويخ جزيرة (الشويخ) الصغيرة ، وقرب رأس عشرين جزيرة (أم النمل) .

المناخ :

تقع الكويت في المنطقة المعتدلة الشمالية داخل اقليم صحراوي يتميز بمناخ شديد الحرارة صيفا يميل للبرودة شتاء ، ويزيد في شدة الحرارة هبوب رياح (السموم) من الصحراء .

وتنخفض درجات الحرارة شتاء بسبب هبوب الرياح الشمالية الباردة . وتتعرض الكويت للرياح الشمالية والشمالية الغربية ، وللرياح الجنوبية الشرقية على مدار الفصول الاربعة من السنة ، فالرياح الشمالية الغربية صيفا تطف من حرارة الجو الا انها في كثير من الاحيان تكون مصحابة بالغبار الذي يدعى محليا (طوز) والرياح الجنوبية الشرقية صيفا شديدة الحرارة محملة بالرطوبة ، غير ان هذه الرياح خلال فصل الشتاء تكون لطيفة منعشة وتدعى محليا برياح (الكوس) .

الحرارة :

ترتفع درجة الحرارة خلال فصل الصيف وقد تصل أحيانا الى ٥٠ درجة مئوية ، أما المعدل الشهري للحرارة القصوى في هذا الفصل فهو ٤٤ درجة مئوية ومتوسطها ٣٨ درجة مئوية ، أما معدل درجة الحرارة الدنيا فهو ٢٩ درجة مئوية .

أما معدل درجة الحرارة خلال فصل الشتاء فهو ١٨ درجة مئوية ، ويكون المتوسط الشهري ١٣ درجة مئوية .معدل درجة الحرارة الدنيا خلال هذا الفصل ٨ درجات مئوية ، وقد تصل أدنى درجة حرارة أحيانا الى الصفر المئوي او دون ذلك بقليل .

وفيما يلي جدولا بالمعدل الشهري لدرجات الحرارة (المئوية) .

الشهر	أقصى ما سجل	معدل القصوى	المعدل	معدل الدنيا	أدنى ما سجل
يناير	٢٦	١٨	١٤	٨	صفر
فبراير	٣٣	٢١	١٦	١٠	صفر
مارس	٣٨	٢٦	٢٠	١٤	٥
أبريل	٤٢	٣١	٢٥	١٩	٩
مايو	٤٨	٣٨	٣١	٢٤	١٧
يونيو	٤٨	٤٢	٣٦	٢٧	٢٢
يوليو	٤٩	٤٤	٣٧	٢٩	٢٣
أغسطس	٤٨	٤٤	٣٧	٢٨	٢١
سبتمبر	٤٦	٤١	٣٣	٢٤	١٧
أكتوبر	٤٢	٣٥	٢٧	١٩	١١
نوفمبر	٣٧	٢٦	٢١	١٤	٣
ديسمبر	٣١	١٩	١٦	١٠	١

جدول يبين درجات الحرارة الشهرية من عام ١٩٥٩ الى عام ١٩٧٠

السنة	١٩٥٩	١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٢	١٩٦٣	١٩٦٤	١٩٦٥	١٩٦٦	١٩٦٧	١٩٦٨	١٩٦٩	١٩٧٠	الشهر
يناير	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	يناير
فبراير	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	فبراير
مارس	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	مارس
أبريل	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أبريل
مايو	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	مايو
يونيو	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	يونيو
يوليو	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	يوليو
أغسطس	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أغسطس
سبتمبر	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	سبتمبر
أكتوبر	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أكتوبر
نوفمبر	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	نوفمبر
ديسمبر	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	أدنى أعلى	ديسمبر

وكان أشد الأيام برودة خلال هذه السنوات هـ يوسوم ٢٠ يناير ١٩٦٤ هـ أن هبطت درجة الحرارة الى - ٤ تحت الصفر المئوي .
 وكان أشد الأيام حرارة خلال هذه السنوات هـ يوسوم ١٣ يونيو ١٩٦٦ هـ ان ارتفعت درجة الحرارة الى ٤٩ مئوي .

★ عن التقرير السنوي السابغ لتجارب الخضروات (ادارة الزراعة ١٩٧٣)

سرعة التبخر :

- ان سرعة تبخر الماء تعتمد على ثلاثة عوامل :
- ١ - درجة حرارة الهواء الملاصق لسطح الارض فكلما ارتفعت درجة الحرارة زادت سرعة التبخر . ودرجة الحرارة ترتفع كثيرا في اشهر الصيف مما يزيد في سرعة التبخر .
 - ٢ - سرعة الرياح : فاذا زادت سرعة الرياح ازدادت تبعا لذلك سرعة التبخر .
 - ٣ - الرطوبة النسبية : كلما كانت الرطوبة النسبية منخفضة ازدادت سرعة التبخر ، اذ ان سرعة التبخر تتناسب طرديا مع الفرق بين كمية بخار الماء الفعلية الموجودة بالهواء وبين كميته الاشباعية .
- والجدول الآتي يمثل كمية التبخر في الكويت لعام ١٩٧١ :

الشهر	السطح (الأنبوبي Tube) M.M.	السطح Pân M.M.
يناير	٦ر٥	٣ر٠
فبراير	٨ر٠	٤ر٤
مارس	١٤ر٥	٦ر٦
أبريل	١٣ر١	٧ر٥
مايو	٢٣ر٥	١١ر٨
يونيو	٣٤ر٤	١٤ر٣
يوليو	٣٩ر٦	١٦ر٩
أغسطس	٣٢ر٣	١٤ر٧
سبتمبر	٢٢ر٢	١٠ر٤
أكتوبر	١٦ر٢	٧ر٤
نوفمبر	٨ر١	٤ر١
ديسمبر	٩ر١	٣ر١

نتيجة لارتفاع درجة الحرارة في الصيف وهبوب الرياح في معظم أيام السنة وانخفاض الرطوبة النسبية في اشهر الصيف الاولى فان سرعة التبخر في الكويت تعتبر عالية جدا بل من أعلى بلدان العالم في هذه التاحية .

الرطوبة :

يمكن معدل الرطوبة النسبية خلال فصل الصيف ٢٧ ٪ خصوصاً عند تعرض البلاد للرياح الشمالية والشمالية الغربية الجافة ، أما عندما تكون البلاد عرضة للرياح الجنوبية الشرقية فقد تصل الرطوبة النسبية في بعض أيام الصيف الى ٩٥ ٪ وأحياناً الى ١٠٠ ٪ أما معدل الرطوبة النسبية خلال فصل الشتاء فهو ٧٠ ٪ والجدول التالي يبين معدلات الرطوبة النسبية خلال اشهر السنة .

الشهر	القصى ٪	المعدل ٪	الدينيا ٪
يناير	٨٥	٦٧	٤٥
فبراير	٧٣	٥٥	٣١
مارس	٦٩	٤٩	٢٦
ابريل	٦٣	٤٤	٢٥
مايو	٥٢	٣٤	١٧
يونيو	٤٠	٢٦	١٢
يوليو	٤٢	٢٧	١٣
أغسطس	٤٥	٢٩	١٢
سبتمبر	٤٥	٣٠	١٤
أكتوبر	٥٧	٣٨	١٧
نوفمبر	٧٠	٥٤	٣٢
ديسمبر	٨١	٦٨	٤٥

جدول يبين الرطوبة النسبية في السنوات من ١٩٦٧ الى ١٩٧٠

الشمس / الشهر	الرياح / النسبة %	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
١٩٦٧	أدنى	٣٠	١٠	١٤	١٠	٨	٥	٦	١١	٥	٥	١١	١٣
	أعلى	٩٧	٩٩	٨٣	٧٧	٧٥	٦٩	٧١	٥٠	٩٦	١٠٠	١٠٠	٩٩
١٩٦٨	أدنى	١٧	٨	٤	٣	٣	١	١	١	١١	٤	٢	١٢
	أعلى	١٠٠	٩٦	٩٤	٩٥	٩١	٥٧	٩٨	٩٠	٩٠	٩٩	٩٨	١٠٠
١٩٦٩	أدنى	٢٣	١٢	٥	١٠	٩	٤	٤	٦	٨	٩	١٢	٢٢
	أعلى	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٩٠	٥٨	٤٥	٩٥	٨٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٩٧٠	أدنى	١٩	١٠	١٤	٦	٣	٢	٣	٥	٦	٦	١٦	١١
	أعلى	١٠٠	١٠٠	٩٨	٨٧	٥٨	٣٩	٥٦	٤٨	٥١	١٠٠	١٠٠	٩٨

الامطار :

تسقط الامطار في النصف الاول من الموسم الشتوي فتهطل عادة بين شهري نوفمبر ومارس بكميات قليلة ، ويندر سقوطها في اشهر اكتوبر وأبريل ومايو ، والمشهد أن عدد الايام الممطرة قليل تصل بمجموعها الى نحو اسبوعين في السنة ، كما أن معدل كمية الامطار يتراوح بين ٥٠ - ١٠٠ ملم سنويا ويحدث أحيانا أن تهطل الامطار بغزارة في بعض السنوات كما حدث في ديسمبر سنة ١٩٥٤ ، إذ سجل المرصد في يوم واحد ما يزيد عن ٥٠ ملم (بوصتين تقريبا) وفي خلال اسبوع هطل ما يقارب من ٦ بوصات (١٥٠) ملم ذلك أن ما يزيد عن الكمية السنوية المعتادة سقط خلال اسبوع واحد على فترات متقطعة غير أن هذا لا يؤخذ مقياسا ثابتا ، فامطار الكويت - وان كانت امطار اعصارية الا أنها من النظام الصحراوي الذي يتميز بقلة الكمية الغير منتظمة التوزيع على الموسم ومن النوع الطارئ الذي لا يكفي حاجة المزروعات الحقلية ولا يمكن الاعتماد عليها بأي حال من الاحوال في الزراعة البعلية .

كشف يمين سقوط الامطار للسنوات ابتداء من ١٩٥٢ ولغاية ١٩٧٠

الجموع	ديسمبر	نوفمبر	اكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مايو	ابريل	مارس	فبراير	يناير	
١٢٢٩١	٢٥٥	٣٧	-	٥٥	-	-	-	-	٦٦٥	١٧	٢١٩١	١٧	١٩٥٢
١٥٣٦١	٢٧٨	٦٦	١٥	-	-	-	-	-	١٨٤	٥١٨	٣١٣	١٦٧	١٩٥٣
٣٣٦٥٠	٢٢٨	١٤١٧	١٥	-	-	-	-	-	١٥٥	١٢١٥	٣١٥	٥	١٩٥٤
٧٣٣	٤٤٨	٥	-	-	-	-	-	٧٥	٦٥	٦٤	-	٨٦	١٩٥٥
١٥٥٥	١١١٣	-	-	-	-	-	-	-	١٤٢	٦٥	٤٧	١٥٨	١٩٥٦
١٦٥٢	١٣	٨٩١	١٥	-	-	-	-	٨٩١	٢٦٣	١٥٤	١٤٣	٩٨	١٩٥٧
١٠١٩١	٦١٧	١٥٧	-	-	-	-	-	١٩١	٢٢	٧٦	٥٧	١٢١	١٩٥٨
١٠٥٥	٢٣٨	٩٣	-	-	-	-	-	١٨	٩٤	١٥٥	١٣٣	٣٢٢	١٩٥٩
٢٨٦١	٥	١١٣	-	-	-	-	-	-	٤٢	٢٧	٢٦	٧٧	١٩٦٠
١٩٥٨	١٤٤	٦٦٣	-	-	-	-	-	١١	٢٩١	٤٥٩	١٦٣	٢٢٧	١٩٦١
٦٦٦١	١٢٧	٥	-	-	-	-	-	١٥	١٨٩	٤٥	٣٢	٢٧١	١٩٦٢
٧٥٤	١٣	٧١	-	-	-	-	-	٢١٤	١٩٩	١٤	٢٣٩	٥	١٩٦٣
٢٦٦٣	٨٦	١١	-	-	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	١٢٢	١٩٦٤
١٥٨٧	-	٦٥	١٨٧	-	-	-	-	٨٨	٨٤	٢٨	-	٦٣٥	١٩٦٥
٦١١	٥	-	٥	-	-	-	-	-	١٤	١٢٩	٣١٤	٩٨	١٩٦٦
١٥٣٩١	٥٢	١٥٢٣	-	-	-	-	-	٧٤	٢٠٢	١٢	٢٨٣	١١٦	١٩٦٧
٧٦٩١	١١٥	١٢٢	٥	-	-	-	-	١٣٥	١٩٨	٥٤	١٣٦	٥٧	١٩٦٨
١٥٥٥	-	١٢	١٢٩١	-	-	-	-	٣٤	٢٦٥	١٥	١١٤	٣٨٦	١٩٦٩
٧٨٤	٣٤٣	-	-	-	-	-	-	-	٢٦	١١	٣٣	٣٦٣	١٩٧٠

هطول الأمطار بهر صدر الشيخ ١٩٥٥ - ١٩٦٩

المعدلات الشهرية

المجموع الموسمي لهطول الأمطار

المجموع السنوي لهطول الأمطار

ديسمبر	
نوفمبر	
أكتوبر	
سبتمبر	
أغسطس	
يوليو	
يونيو	
مايو	
أبريل	
مارس	
فبراير	
يناير	

١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ ٦٠ ٧٠ ٨٠ ٩٠ ١٠٠

٦٨-٦٩	
٦٧-٦٨	
٦٦-٦٧	
٦٥-٦٦	
٦٤-٦٥	
٦٣-٦٤	
٦٢-٦٣	
٦١-٦٢	
٦٠-٦١	
٥٩-٦٠	
٥٨-٥٩	
٥٧-٥٨	
٥٦-٥٧	
٥٥-٥٦	
٥٤-٥٥	

١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ ٦٠ ٧٠ ٨٠ ٩٠ ١٠٠

١٩٦٩	
١٩٦٨	
١٩٦٧	
١٩٦٦	
١٩٦٥	
١٩٦٤	
١٩٦٣	
١٩٦٢	
١٩٦١	
١٩٦٠	
١٩٥٩	
١٩٥٨	
١٩٥٧	
١٩٥٦	
١٩٥٥	

١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠ ٦٠ ٧٠ ٨٠ ٩٠ ١٠٠

مدرسة الإدارة العامة للطيران المدني - مرافق مطار البحرين

هطول الأمطار ببرصد المطر والدول

الجمعيه
الاسكندرانيه

[illegible]

مسماة المجموع

[illegible]

الملفات الشخصية

[illegible]

عبد فخر الدين العامر للطيران المدني - مراقبة الاصلاح الجوي

الرياح :

تعرض الكويت معظم أيام السنة لهبوب الرياح الشمالية ، وهي في الغالب تهب شمالية غربية وقد تصل سرعتها في بعض الأحيان (٧٥) ميلا في الساعة ، وهي رياح جافة لها اثر واضح في تخفيض درجة الحرارة ، وتعرف في الكويت باسم (الرياح الشمالية) وهي الرياح السائدة ، وفي الصيف تكون هذه الرياح ملطفة للحرارة ولكنها في الشتاء تخفض من درجة الحرارة كثيرا فيشتد البرد ، أما رياح (الكوس) فهي رياح محلية تهب من الجنوب الشرقي وتحمل الرطوبة من البحر ، فإذا هبت شتاء اشاعت الدفء في الجو واضعفت من حدة البرد ، وهناك رياح (السموم) وهي رياح جنوبية حارة جافة في الغالب .

والانخفاضات الجوية التي تسبب الاعاصير تصل الى الكويت قادمة من منطقة البحر الابيض المتوسط في الشتاء من حين لآخر ، ويعزي اليها سقوط الامطار القليلة ، كما انها تسبب تغيير اتجاه الرياح ويصبح الجو اثناء مرورها غير مستقر ، وبالإضافة الى ذلك تتعرض الكويت لهبوب العواصف الرملية في أواخر الربيع ، وأوائل الصيف وتستمر في العادة فترة قصيرة .

اتجاه الرياح :

يكون اتجاه الرياح وعدد أيام هبوبها في الكويت كما يلي :
شمالي ٥١ ، شمالي شرقي ١٨ ، شرقي ٤ ، جنوبي شرقي ٤٤ ،
جنوبي ٣٣ ، جنوبي غربي ١٥ ، غربي ٤٧ ، شمالي غربي ١١٧ .
فالرياح السائدة في الكويت هي شمالية غربية على مدار السنة ، باستثناء الفترة الواقعة ما بين شهر أغسطس حتى منتصف سبتمبر ، اذ تهب على البلاد رياح جنوبية شرقية رطبة .
والجدول يبين النسبة المئوية السنوية لاتجاه وسرعة الرياح في مطار الكويت الدولي .

العواصف الرملية والرمال المتصاعدة :

تتصاعد الرمال عادة في فصل الصيف عندما يلامس الهواء رمال الصحراء الحارة ، فيسخن بلامسة هذه الرمال ويتمدد وتقل كثافته فيرتفع الى أعلى بشدة نظرا لخفة وزنه حاملا معه ذرات الرمال ، وأكثر ما يكون ذلك في أشهر يونيو ويوليو وأغسطس ، وقد يصاحب هذه الرمال المتصاعدة زوابع رملية ، وينخفض ذلك لعمق الضغط الجوي المنخفض الواقع فوق المنطقة خلال تلك الفترة ، غير أن هذا لا يمنع من القول بأن الرمال قد تتصاعد في أي يوم من أيام السنة الأخرى عندما تهب على الأرض الجافة رياح شديدة فتحمل معها ذرات دقيقة من التراب الناعم الذي يسمى محليا (طوز) .

المياه الجوفية القليلة الملوحة (الصليبية) :

منذ عام ١٩٥١ اهتمت حكومة الكويت بدراسة امكانية وجود مياه جوفية صالحة للاغراض المنزلية والزراعية ، وبالفعل عثر على مياه قليلة الملوحة وتعرف بمياه الصليبية نسبة للموقع ، وفي نفس العام حفرت ثلاثة آبار بمنطقة الصليبية بانتاج قدره (٤٥٠.٠٠٠) جالون يوميا في السنوات التالية ازداد برنامج التنقيب والحفر لمواجهة المتطلبات المتزايدة ، وتؤخذ هذه المياه حاليا من ثلاثة مصادر .

١ - حقل الصليبية - وتتراوح ملوحته ما بين ٤٠٠٠ - ٥٠٠٠ جزء في المليون وعدد الآبار المنتجة في هذا الحقل ١٢٠ بئرا (سنة ١٩٧٢)
ويبلغ معدل الانتاج اليومي ١٥ مليون جالون ، كما تبلغ طاقته الانتاجية العظمى (٢٢) مليون جالون يوميا ونتائج تحاليل عينة من هذه المياه في اول مراحل الانتاج مبينة في الجدول التالي :

جزء في المليون

٢١٢

١٤٢٨

٥٩١

٢٢٣

١٣٠٢

٥١

٣٨٠٨

الاملاح الذائبة

ثاني كربونات الكالسيوم

كبريتات الكالسيوم

كبريتات المغنسيوم

كلوريد المغنسيوم

كلوريد الصوديوم

سليكات الصوديوم

المجموع

٢ - حقل العبدلية : - ويقع في منطقة جنوب غرب الاحمدي وتستفيد منه شركة نفط الكويت .

٣ - حقل الشقاي : - ويقع في منطقة جنوب غرب الكويت ، وسيبلغ الانتاج في المرحلة الاولى ٥٤ مليون جالون يوميا عند تشغيل الآبار التي تم حفرها .

النباتات الطبيعية

النباتات الطبيعية في الكويت تشكل أحد مصادر العلف الحيواني . لكنها مصدر غير ثابت بسبب تأثيرها بعوامل المناخ القاسية ، وبالرغم من ذلك فإن المراعي الطبيعية في الكويت غنية بأنواع عديدة من النباتات الحولية والمعمرة .

وبوجه عام فإن الغطاء النباتي والمراعي الطبيعية في الكويت تشتمل على ستة مجموعات رئيسية من النباتات الصحراوية المعمرة وهي كما يلي :

أولاً : مجموعة نبات *Zygophyllum coccineum* م

وتنتشر نباتات الهرم في المناطق الملحية (السبخة) المنخفضة ، ذات المنسوب المائي المرتفع ، التي تمتد من مدينة الكويت الى ما وراء منطقة كاظمة ، كما توجد في جزيرة بوبيان وبعض المناطق المنخفضة في رأس الجليعة والأدغمي وبعض المناطق الداخلية ، وبعض نواحي جزيرة فيلكا .

وتنمو في مناطق نمو نباتات الهرم مجموعات نباتية صغيرة أخرى تتحمل ملوحة التربة .

ثانياً : مجموعة نباتات التمام *Panicum turgidum*

تشكل نباتات التمام مجموعة نباتية رئيسية تنتشر على السواحل الرملية الممتدة من جنوب مدينة الكويت باتجاه المنطقة المحايدة ، وتنمو فوق الكثبان الرملية ، ويحتمل أن تكون هذه الكثبان قد تكونت نتيجة لقدرة هذه النباتات على تثبيت الرمال بواسطة جذورها الشعرية التي تنمو من عقد السيقان فتتماسك بالرمال المتجمعة عند جذوعها ، كما تساعد هذه الجذور الشعرية على امتصاص الرطوبة وقطرات الندى التي تسرب في الرمال فتعطي النباتات القدرة على النمو في مواسم الجفاف . وتنمو مع مجموعة نباتات التمام مجموعة نباتية مختلفة تبعاً لاختلاف مناطق تواجدها .

ثالثاً : مجموعة نباتات الشندي : *Cyperus conglomeratus*

تنتشر نباتات الشندي من منطقة الصليبية والأراضي المجاورة لها الى منطقة البرقان ، وتعتبر التربة في هذه المناطق من أفضل اتربة الكويت .

ويلاحظ ان نباتات الشندي تنتشر على شكل مجموعات متفرقة في المناطق الساحلية كالادغمي ورأس الجليعة وعشيرة وكاظمه ، كما تتناثر في منطقة البرقان بشكل اقل كثافة .

ويندر أن تنمو بين مجموعة نباتات الشندي مجموعات نباتية أخرى ،
إلا أنه يلاحظ في بعض المناطق اختلاط نباتات الشندي مع مجموعات نباتية
مختلفة ويكون ذلك عادة في مناطق التحول من مجموعة نباتية لمجموعة
نباتية أخرى .

ونباتات الشندي من النباتات الرعوية المثبتة للرمال ، المقاومة
للجفاف وتحمل الرعي الجائر لطبيعة تكوين جذورها وتنموها وارتفاع
نسبة الألياف فيها .

رابعاً : مجموعة نباتات العرفج : *Rhanterium epapposum*

نباتات العرفج من النباتات المستوطنة في الجزيرة العربية وتكون
مجموعة رئيسية من المجموعات النباتية في الكويت وتنمو في مساحات
كبيرة من الصحراء .

ويوجد في الأماكن المجاورة لمناطق نمو نبات العرفج مجموعات نباتية
صغيرة أذ تختلط أحياناً مع نباتات (الرمث) و (الشندي) وغيرها .

وتنتشر نباتات العرفج من مستوى الساحل إلى ارتفاع حوالي
٧٠٠ قدم وتنمو في مختلف أودية الكويت من الكثبان الرملية في منطقة
راس الجليعة والمناطق المجاورة لها إلى التربة الحصوية المتناسكة المحاذية
لطريق البصرة .

خامساً : مجموعة نباتات الرمث : *Haloxylon salicornicum*

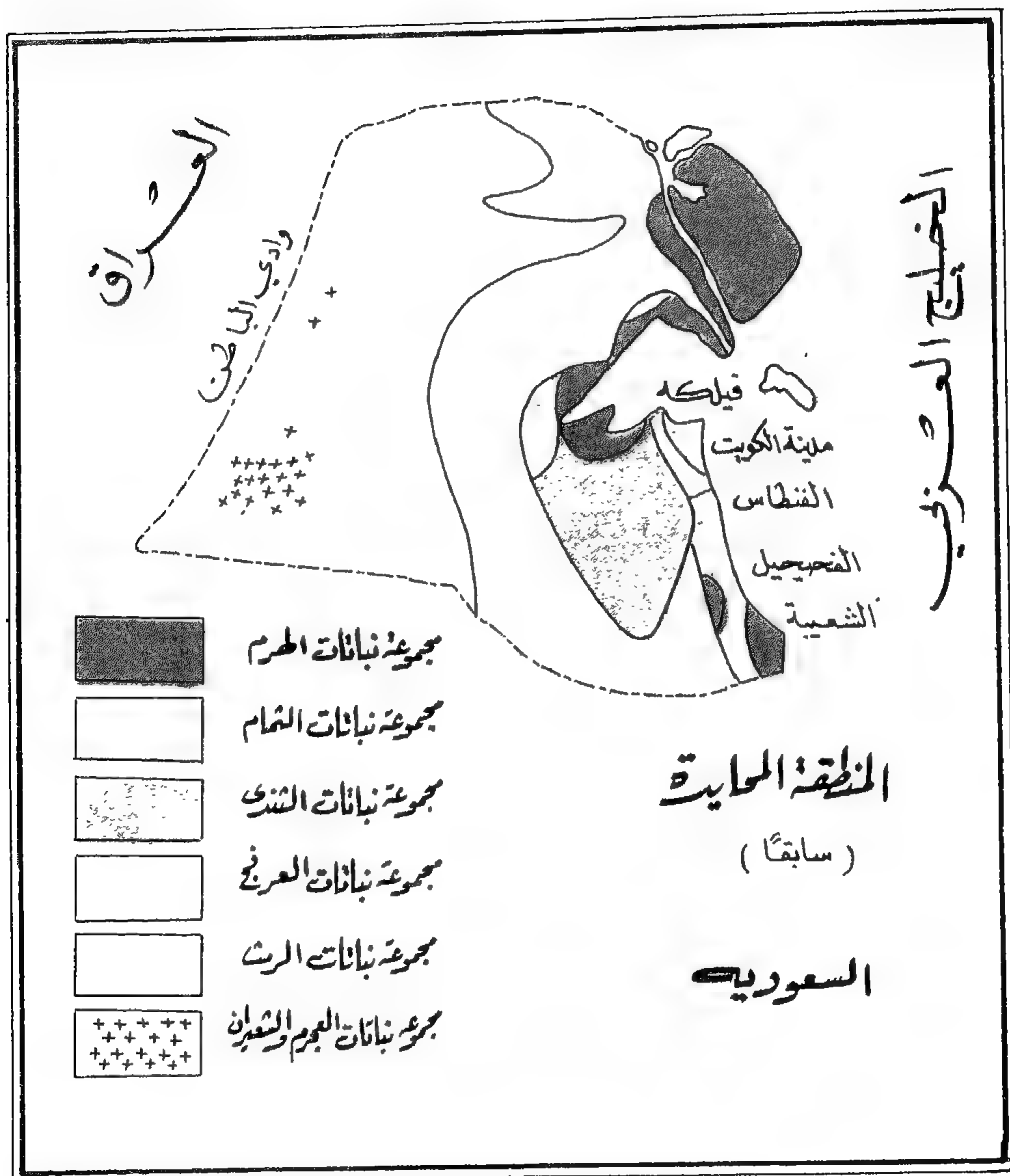
تغطي نباتات الرمث مساحة كبيرة من أراضي دولة الكويت ، وتشكل
مجموعة نباتية رئيسية منتشرة في الأراضي الحصوية في الشمال والجنوب
الغربي والأراضي الرملية الحصوية غرباً .
وتنمو مع نباتات الرمث مجموعات نباتية صغيرة مختلفة تختلف
 باختلاف المناطق .

سادساً : مجموعة نباتات العجرم *Anabasis articulata*

Anabasis setifera والشعران

تنتشر مجموعة نباتات العجرم والشعران في بعض مناطق نمو
مجموعات (الرمث) وخصوصاً في المناطق الجنوبية الغربية والشمالية
الضيقة كما هو مبين في خارطة النباتات الطبيعية بالكويت .

خريطة النباتات الطبيعية في الكويت



القِسْمُ الْأَوَّلُ

(القارص Al Garese)

الاسم العلمي من الفصيلة المركبة

Aaronsohnia factorovskyi Warburg et Eig Compositae

الوصف :

نبات حولي عشبي شتوي يرتفع من ١٠ - ٢٠ سم وتبدأ بذوره بالآبات والنمو في النصف الاول من موسم الامطار .

والجذر غير متفرع وتدي ابيض داكن والساق قصير والاوراق بسيطة مفصصة تفصيصا غائرا تتجمع عند التقاء الساق بالجذر وتتفرع من الساق ثلاثة حوامل زهرية اسطوانية طويلة يحمل كل منها زهرة واحدة ذات كأس اخضر اما البتلات فتكون صفراء متراصة داخل الكأس وتظهر الازهار من منتصف فبراير حتى نهاية مارس ، ويستمر نمو النباتات حتى نهاية ابريل اذا كان الطقس ملائما وخصوصا اذا كانت الامطار موزعة على موسم النمو وبكمية كافية .

ومن الملاحظ ان الازهار تختلف بحجمها حسب طول حاملها الزهري كما ان كل زهرة منها تكون في اتجاه اما طعم الازهار فحار لاذع ولذا اطلق (البدو) على هذا النبات اسم (القارص) .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الجبسية المنحدرة وتوجد في الكويت بكثرة في فصل الشتاء في منطقة جبال الزور في أسفل المنحدرات .

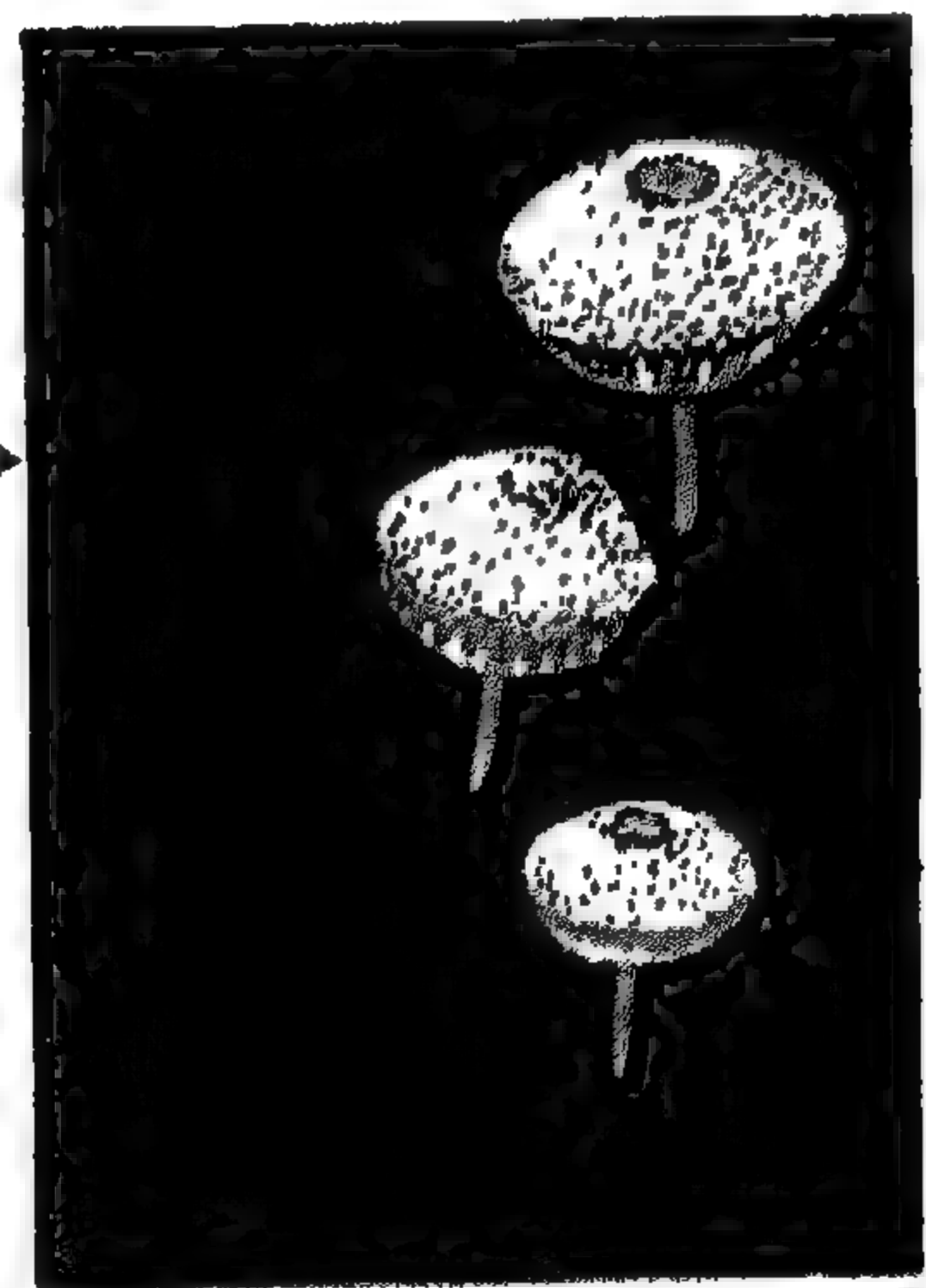
الفوائد :

- ١ - الرعي : تقوم الاغنام والماشية برعي النباتات والتغذي عليها .
- ٢ - تستعمل كتوابل ومقبلات في الطعام اذ ان (البدو) يقومون بجمع الازهار وتجفيفها وطحنها ويستعملونها كبهارات في طعامهم .



المتارص
Aaronsohinia
factorovskii

٢, x →



Mushroom (Eish el ghurab - Fitr

(عيش الغراب - فطر

Agarics

الاسم العلمي

Basidio mycetes

من الفطريات البازيدية

تتميز فطريات عيش الغراب بتولد جراثيمها خارج البازيديوم ويحمل كل (بازيديوم) أربع جراثيم بازيدية وتعيش هذه الفطريات عادة في الاراضي التي تكثر فيها المواد العضوية المتحللة أي تعيش في الاوساط الدبالية ، وبعضها يعيش مترمما والبعض الآخر متطفلا ومنها ما يعيش متكافلا مع نباتات راقية تعرف بالجذر فطريات (Mycorrhiza)

ويعيش الفزل الفطري الخضري غالبا مطمورا في المادة او الطبقة التحتية التي ينمو عليها الفطر ، ويكون في كثير من الاحيان حوليا واحيانا اخرى معمرا .

ويتكون الحامل الجرثومي من عنق ينتهي عند طرفه العلوي بقلنسوة منتفخة تمتد افقيا وتنتظم على السطح السفلي للقلنسوة صفائح خيشومية تبدأ من حافة القلنسوة حتى قبيل موضع اتصالها بالعنق ، وهذه الصفائح هي التي تحمل البازيديومات والجراثيم البازيدية .

ويبدأ الحامل الجرثومي كاتفتاح صغير على الفزل الفطري ثم يأخذ في النمو الى أعلى تدريجيا .

وتستعمل الحوامل الجرثومية اللحمية لبعض انواع عيش الغراب كغذاء للآسان سواء ما كان ينمو بریا في الاراضي الغنية بالمواد العضوية كالخراج وغيرها ، او ما يزرع لأغراض تجارية .

الا ان هناك من انواع عيش الغراب ما هي شديدة السمية للإنسان مثل فطره عيش الغراب الدبابي المعروف علميا (أمائتا موسكاريا) Amanita muscaria وتتميز بقلنسوة حمراء عليها ثاليل باهتة او بيضاء وهي فطره سامة اذا اكلت كمية صغيرة منها سببت صداعا ودوارا وهديانا وغالبا ما يعقب ذلك حدوث تشنج وأغماء ، أما الكميات الكبيرة منها فقاتلة ولذلك تستعمل لتسميم الدباب والتخلص منه .

ومن أجناس عيش الغراب ما تسبب تعفن الخشب Wood-rotting فتسبب اتلاف أعمدة الهاتف ، سقوف المنازل الخشبية وما إليها .



Mushroom agarics

فطر

حلق (عداء) Purslane Leaved Aizoon (Adaa

الاسم العلمي Aizoon canariense L.

من الفصيلة القسولية Aizoaceae

الوصف :

نبات حولي شتوي، مفترش مداد يرتفع من ١٠ - ١٥ سم وينمو ما بين فبراير ومايو وتظهر الازهار في مارس وابريل وحجم النبات كحجم راحة الانسان .

الاوراق بيضاوية بعضها كبير والآخر صغير الى صغير جدا يميل طعمها للملوحة والازهار صلبة شوكية لونها احمر الى بني مخضر . تجف في الصيف بينما تبقى النباتات بعدها بفترة طويلة . وحيانا تدفن بالرمال ثم تظهر منها اوراقا جديدة تساعد النبات على استعادة حيويته .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الساحلية .

الفوائد :

من النباتات الرعوية الجيدة للأبل .



عائون

Aizoon canariense



Camel thorn (Agul

(عاقول

Alhagi maurorum DC.

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

هذا النبات ينتشر في كثير من البلدان العربية ويسمى فيها بأسماء مختلفة منها :

Agul

عاقول

Hagg

حاج

Shouk-el-Camel شول الجمال

كما تطلق عليه أسماء علمية كثيرة بحسب اجتهاد علماء النبات منها :

Hedysarum alhagi L.

Alhagi manniferera Desf

Alhagi maurorum Medic

وقد اتخذ اسمه العلمي من الاسم العربي « حاج »

الوصف :

نبات يرتفع من ٣٠ - ٦٠ سم كثير الاشواك جذوره غائرة في الارض والساق اخضر باهت والاوراق بسيطة صغيرة الحجم باهتة الخضرة ، والاشواك كثيرة حادة والازهار صغيرة حمراء قرمزية تخرج من جوائب الاشواك وتكون قرون البذور محمولة على الاشواك ، وعند تمام نضجها تكون بلون بني تشبه قرون السنط العربي الا انها اصغر حجما . وقال ابو حنيفة في وصفه (الحاج مما تدوم خضرته وتذهب عروقه في الارض مذهباً بعيداً ويتداوى بطبخه وله ورق دقاق طوال كانه مساو للشوك في الكثرة) .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات العاقول في الاراضي الرملية والطينية على السواء ، وكان يوجد فيما مضى بكثرة في المنطقة الواقعة خلف المستشفى الاميري ولذا كثيرا ما اطلق عليه فريق العاقول اي حي العاقول .

الفوائد :

- ١ - يعتقد أن له فوائد طبية وخصوصا لانزال حصي الكلي .
- ٢ - كان يستعمل هذا النبات كحطب للوقود خاصة وان فترة نموه طويلة فتبدأ النباتات في النمو من شهر ابريل حتى شهر سبتمبر بفضل جذوره الممتدة في التربة . فيكون على هيئة شجيرات شوكية تصلح للوقود .

الفاقول

Alhagi maurorum.



(Amaranton

Amaranthus ascendens Lois.

Amaranthaceae

(أمارانطون

الاسم العلمي

من فصيلة عرف الديك

الوصف :

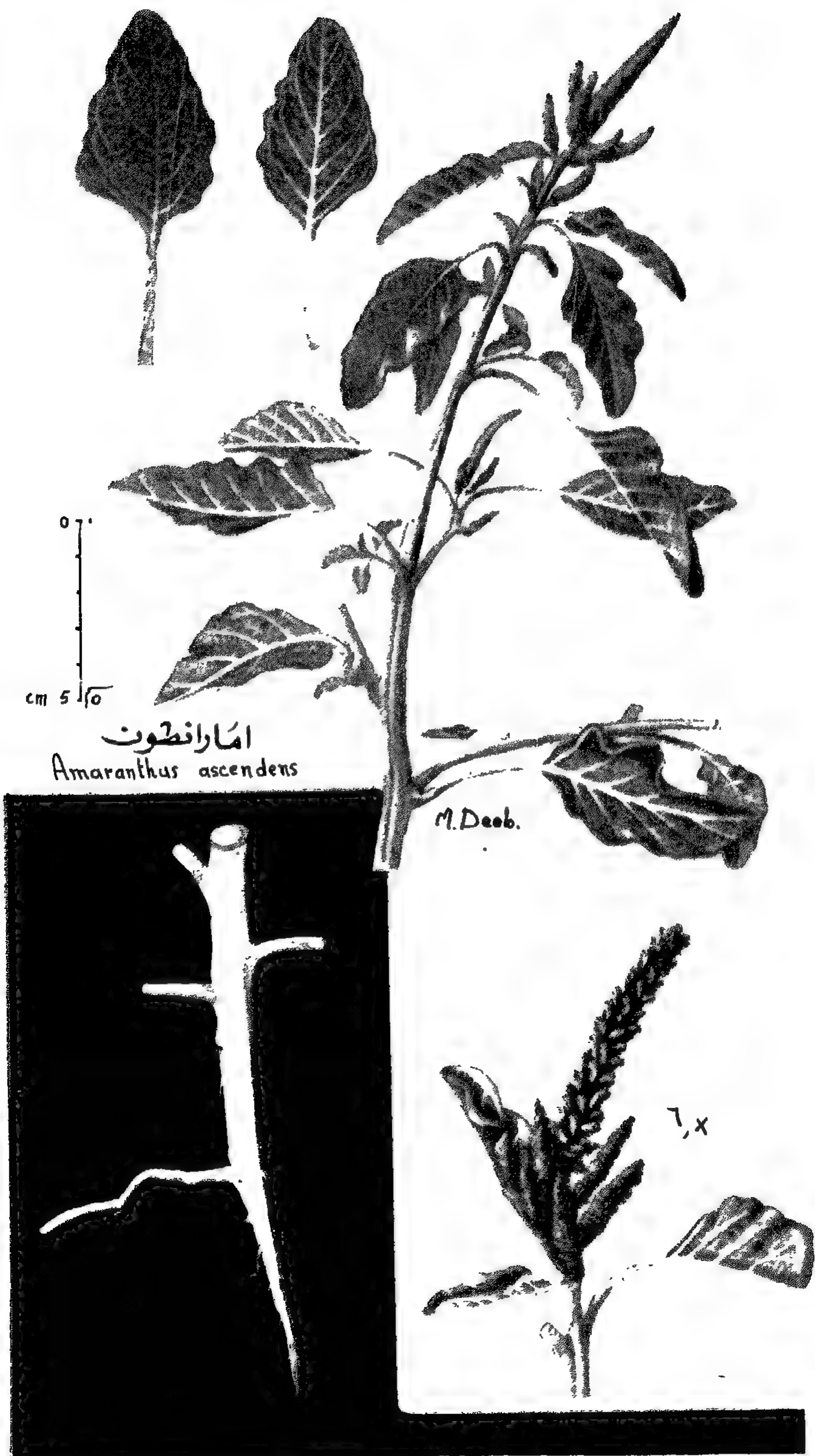
نبات حولي شوي قائم متفرع يرتفع من (٣٠ - ٦٠ سم) حسب نوعية التربة وكمية المياه ، والاوراق على هيئة حربة ، ظاهرة التعريق حوافها متموجة مثلثة ولونها اخضر باهت ، والناتات لا أشواك لها ، وتظهر العناقيد الزهرية بشكل متراص ولون بني داكن . وتتكاثر بسرعة بالنظر لصغر حجم البذور وكثرتها وسهولة انتشارها .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية والاماكن المزروعة كالحدائق والمزارع .

الفوائد :

نباتات دجوية للأبل والماشية .



(عجرم Ageram)

Anabasis articulata (Forsk). Mog

Chenopodiaceae

الاسم العلمي

من الفصيلة الرمرامية

مقدمة :

يسمى نبات العجرم بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Baqil باقل

Sha'ran شعران

Nashamah نشمة

Bibul بيل

جاء في تاج العروس (أن العجربة شجر من العضاة غليظ عظيم له عقد كعقد الكهاب تتخذ منه القسي ، وقال أبو حنيفة : العجربة والنشمة شيء واحد) .

الوصف :

نبات معمر ينتشر في منطقة الدبدبة وفي مناطق انتشار مجموعة نباتات الرمث مختلطة بها . كما أنها تنمو مع نباتات الشعران . شجيرة متماسكة ثمارها كلب ورقية .

الفوائد :

تستعمل النباتات للوقود .



Anabasis articulata

عجبرم

شعران Sharan

Anabasis setifera (Mog)
chenopodiaceae

الاسم العلمي
من الفصيلة الرمرامية

مقدمة :

يطلق على نبات الشعران أسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Hhamd	حمض
Qulli	قلي

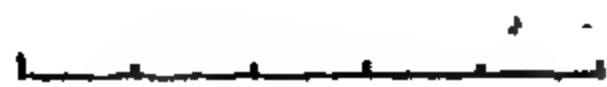
وذكر في تاج العروس (ان الشعران رمث أخضر وقيل ضرب من الحمض أغبر ، وفي التكملة ضرب من الرمث أخضر يضرب الى الغبرة ، وقال الدينوري : الشعران حمض ترعاه الارائب وتجثم فيه فيقال أرنب شعرائية ، وهو كالأشنانة الضخمة وله عيدان دقاق تراه من بعيد أسود) .

الوصف :

شجيرات صغيرة معمرة ذات أفرع عديدة منتصبة ، ذات أوراق متقابلة عسيرية . والأزهار خضراء مصفرة ، تنمو في مناطق وجود (الرمث) في منطقة وادي الباطن والدبدبة .

الفوائد :

نبات رعوي .



شعران

Anabasis setifera

Rose of Jericho (Kaff al adhra (كف العذراء

Anastatica hierochuntica L.

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبية

ويطلق على هذا النبات اسماء محلية عديدة منها :

Kaff Maryam

كف مريم

Kuffayfah

كفيفه

Shagarit Maryam

شجرة مريم

الوصف :

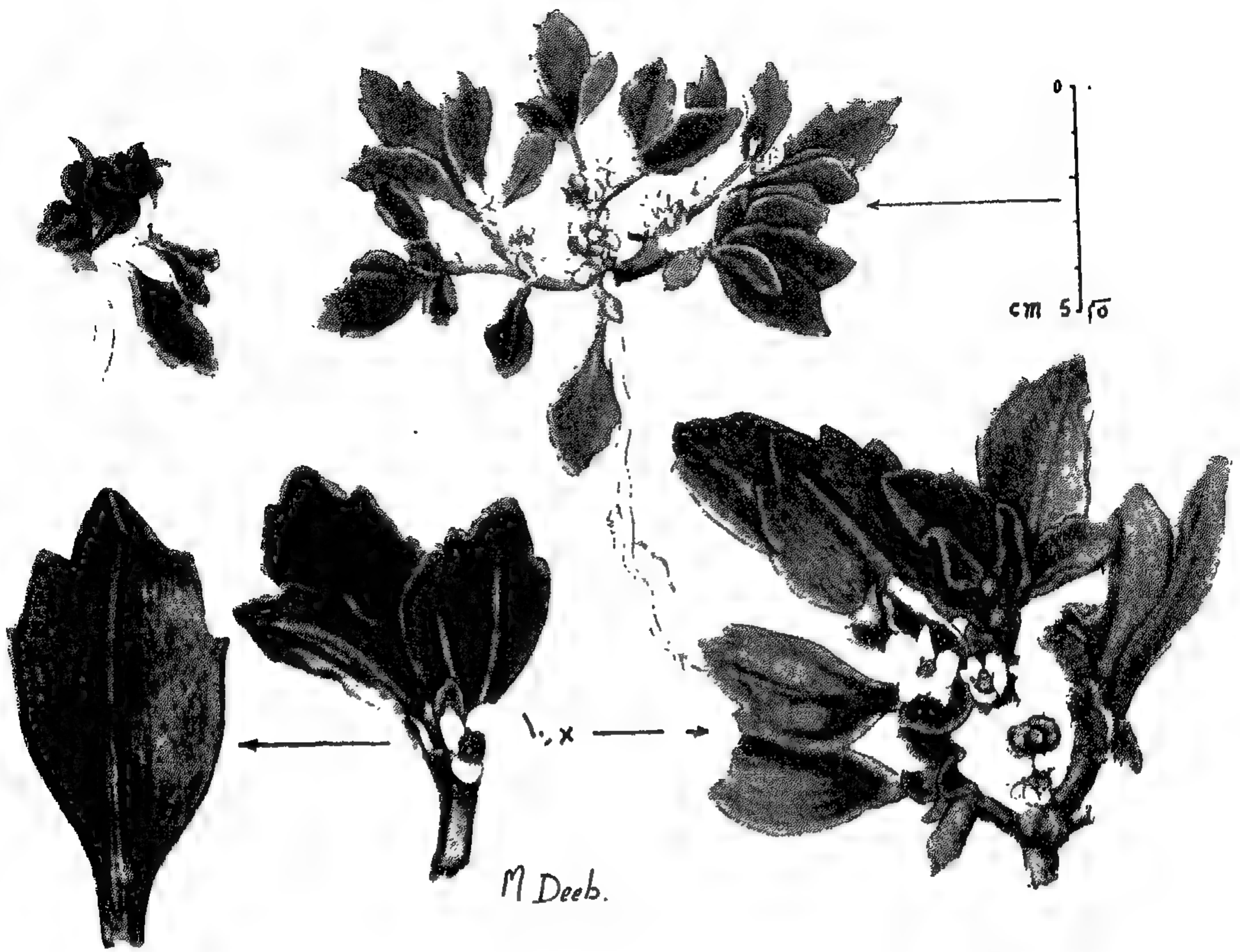
نبات عشبي حولي شتوي يرتفع من ٣ - ٥ سم وتظهر الازهار بما بين مارس وابريل بلون ابيض مخضر وعند جفاف النبات تتجمع الاوراق على شكل كرة قاسية .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الحصوية وخصوصا في وادي الباطن .

الفوائد :

يعتقد ان لهذا النبات بعض الفوائد الطبية ويحيط بالنبات كثير من الخرافات لدى نساء البدو فيتبركن به .



M Deeb.

كند اللندراى - كيت حريم

Alroastatica hierochuntica.

(حجرش Hegrish)

Anchusa hispida forsk

الاسم العلمي

Boraginaceae

الفصيلة المخيطية (لسان الثور)

الوصف :

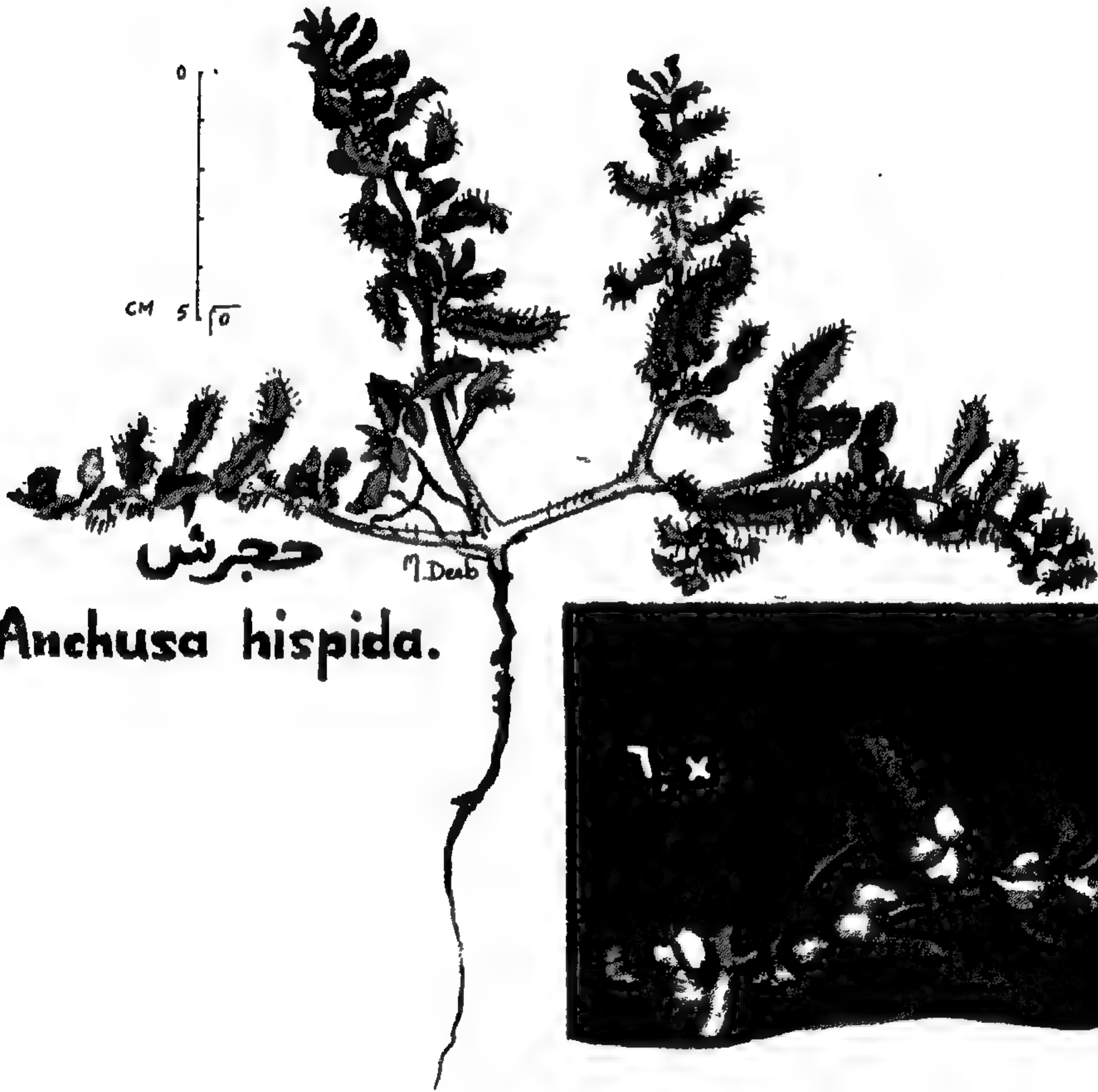
نبات حولي شتوي والساق والاوراق مكسوة بشعيرات شوكية والنبات مفترش غالبا ومتفرع يرتفع من ٥ - ١٥ سم والاوراق بسيطة قيثارية متموجة وفي احيان كثيرة مجمدة ولون الازهار زرقاء وقرنفلية على نفس النبات تظهر الازهار من فبراير الى مايو .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الحجرش في الاراضي الرملية المتماسكة .

المواضع :

من النباتات الرعوية الجيدة للابل والاغنام .



حجرش

Anchusa hispida.

أم ضروس (بسباس Bis bass)

Anisosciadium, lanatum Boiss,

Umbelliferae

الاسم العلمي

من الفصيلة الخيمية

تسمى نباتات (البسباس) باسم محلي آخر هو :

Um Drou

أم ضروس

الوصف :

نبات حولي شتوي قائم متفرع يرتفع من ٣٠ - ٤٠ سم والسيقان اسطوانية خضراء فاتحة ، والاوراق مركبة تحتوي على نحو سبعة وريقات مشرشرة تشبه اوراق الجزر البري ، وتخرج الازهار من آباط الاوراق ما بين مارس الى ابريل ، وتكون عبارة عن مجموعة من الزهرات المتراسة ذات حامل زهري طويل ، ولون الازهار ابيض منقط بالبني والبذور قاسية شوكية ولذا سميت هذه النباتات أم ضروس نسبة الى بذورها .

البيئة المناسبة :

هذه النباتات شائعة الانتشار في الكويت وتوجد في كثير من المناطق، وخصوصا الاراضي الرملية الغنية في المزارع والحدائق .

الفوائد :

نباتات رعوية ، كما أن اطفال البدو يأكلون الاوراق الغضة .



مضروس
Anisosciadium lanatum.

(قحوان .Jahowian)

Anthemis deserti Bois

Compositae

الاسم العلمي
من الفصيلة المركبة

الوصف :

نبات حولي شتوي متفرع الاوراق قيثارية مفصصة لونها اخضر فاتح والازهار بلون ابيض وسطحها لونه اصفر . ويعتبر القحوان من اكثر نباتات الصحراء انتشارا . ويتمد نموها من شهر فبراير حتى الاسبوع الاول من شهر مايو .

التربة المناسبة :

تنمو نباتات القحوان في الترب الرملية المفككة والمتماسكة على السواء على ان تكون خالية من الاملاح وتوجد بكثرة في معظم اراضي الكويت .

الفوائد :

نباتات تصلح لرعي الماشية .



أَقْوَان *Anthemis deserti*

Chahil

شاهل (شهل)

Arnebia decumbens Coss et karl.

الاسم العلمي

arnebia cornuta (Led.) F.etM. (لسان الثور)
(Borag-inaceae)

الوصف :

نبات حولي شتوي يرتفع من ٥ - ١٠ سم ، الجذور لحمية بلون قرنفلي ضارب للبني والساق قصير تزدحم الاوراق في مجموعات متراسة على فروعه والاوراق بسيطة غامقة الخضرة مزقبة والازهار كاسية ذات خمس بتلات صفراء .

ونبات (الشاهل) من ابكر اعشاب الربيع المزهرة ومعروفة جيدا لدى البدو .

وهناك صنف من هذه الاعشاب ينمو في بعض البلدان العربية يدعى (شجرة الارنب) *Russian bugloss* هو المسمى علميا .

Arnebia tinctoria Forsk. وفي تسمية اخرى هو

Litho spermum arnebia Delile وصنف آخر يدعى في بعض

مناطق الجزيرة العربية (اثنوم) *Arnebia hidiasma* (steb) D.C.

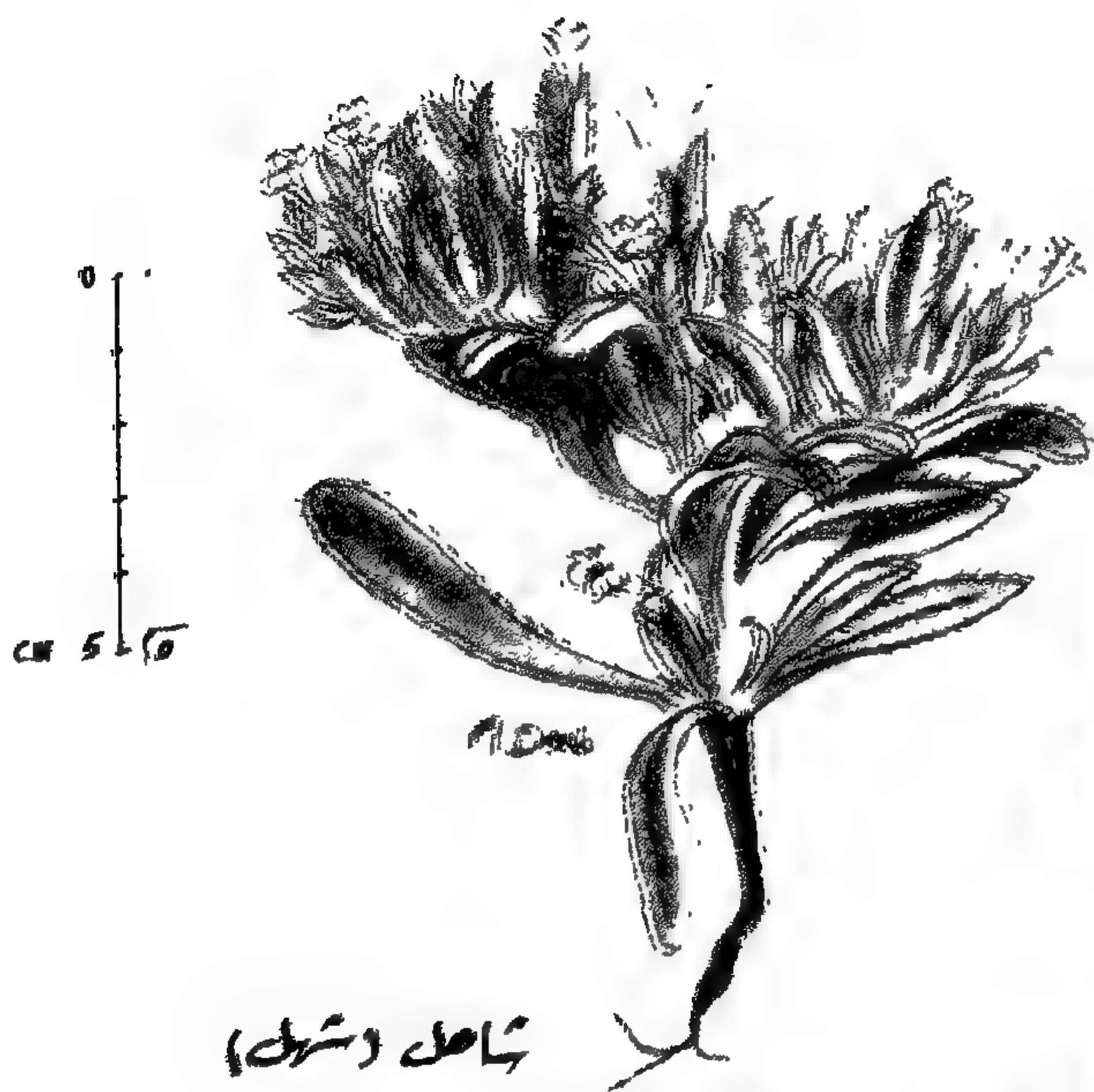
التربة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية المتماسكة وخصوصا في المنخفضات حيث يكثر تجمع مياه الامطار .

الوقود :

١ - نبات رعوي يصلح لرعي الابقار والاغنام والماعز .

٢ - تستعمل نساء البدو الجذور الغضة كنوع من الخضاب وذلك بدهان الوجه بعصير الجذور فيكتسب لونا قرنفليا غامقا .



1.5 cm

شاهل (شیر)

Arabis demissa.



Brid's Ring (Asab al Arous

خاتم العروس (عصب العروس

Astragalus annularis Forsk

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

تسمى هذه الاعشاب بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية ومنها :

(Asabal Arous

في الكويت تسمى (عصب العروس

Mohallaq

في ج.ع. ٢٠٠٤ تسمى مخلوق

الوصف :

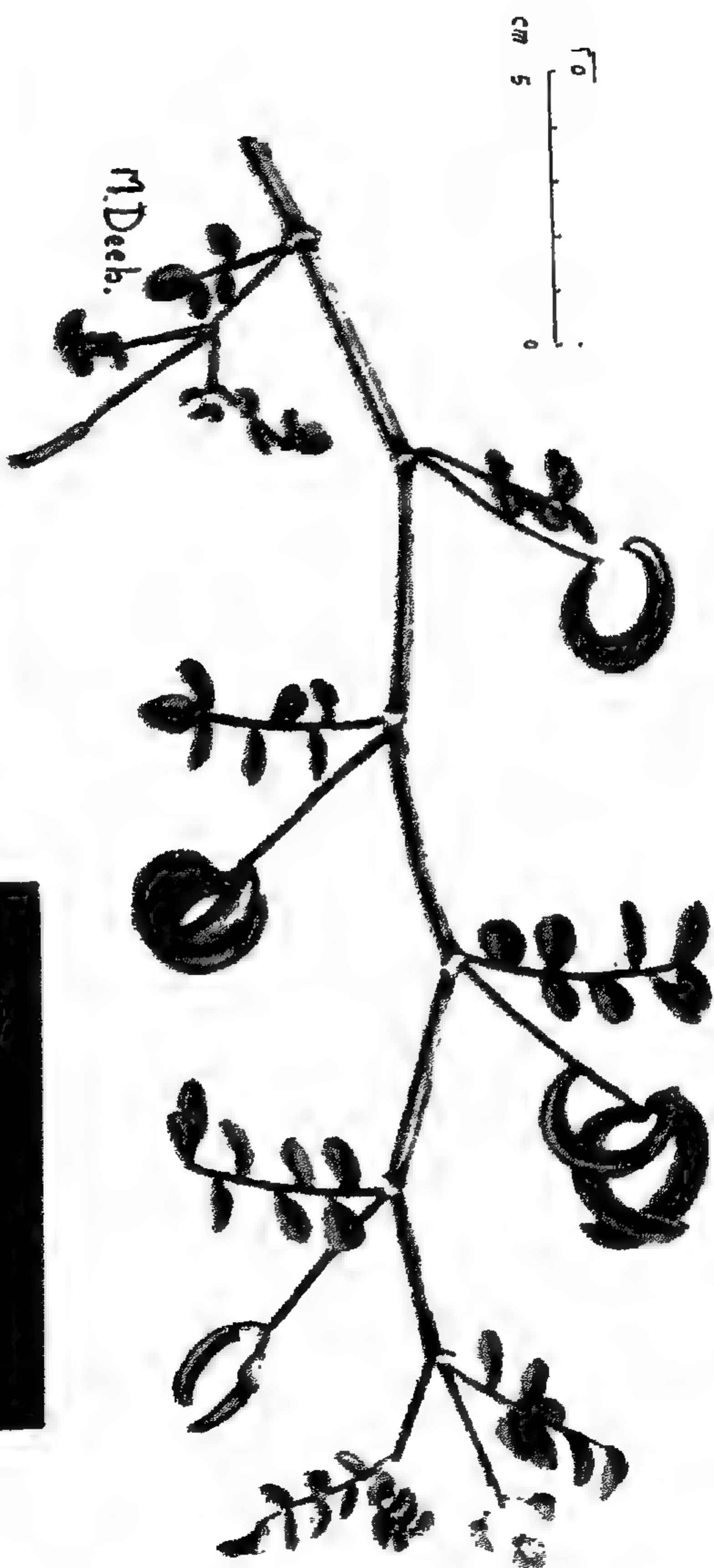
نبات حولي شتوي قصير يبلغ ارتفاعه من ١٥ - ٢٠ سم ، والساق اسطواناني بلون اخضر ، الاوراق مركبة ريشية والازهار صغيرة بلون بنفسجي فاتح ، وتتميز النباتات بسهولة بقرونها التي تشبه (الخواتم) ولذا سميت محليا بعصب العروس .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الكويت في الاراضي الرملية وخصوصا المنخفضات ، والحدائق والمزارع ، وتوجد عادة في الفترة ما بين فبراير - ابريل .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة كغيرها من النباتات القرنية .



خاتم المرويس (عصبة المرويس)
Astragalus annularis



(Haballak

) حبلق

Astragalus glycyphyllos L.,

Leguminosae

الاسم العلمي

من الفصيلة القرنية

الوصف :

نبات حولي شتوي يرتفع من ٣٠ - ٤٠ سم او اكثر والسيقان اسطوانية ملساء داكنة الخضرة والاوراق يبلغ طولها حوالي ١٠ سم ، ريشية مركبة من ٩ - ١٠ أزواج من الوريقات البيضاوية المتقابلة مقروطة الطرف العلوي . ولا يوجد محاليق للنباتات . والأزهار فراشية صفراء اللون . تظهر في مارس وابريل ، والقرون كبيرة منشورية مغلقة ذات طرف معقوف حاد . والبذور كروية كبيرة نسبيا .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الخفيفة .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة لمختلف انواع المواشي ، كما أن القرون تؤكل خارجة ومسلوقة .



الحارث
Atraphaxis chamaecyparissus

(Doreis

دوريس

Astragalus bombycinus Boiss.

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

يطلق على نباتات (استرجلس بومبيسينس) أسماء محلية كثيرة في البلاد العربية منها :

Doreis

دوريس

Khansar el aroos

خنصر العروس

الوصف :

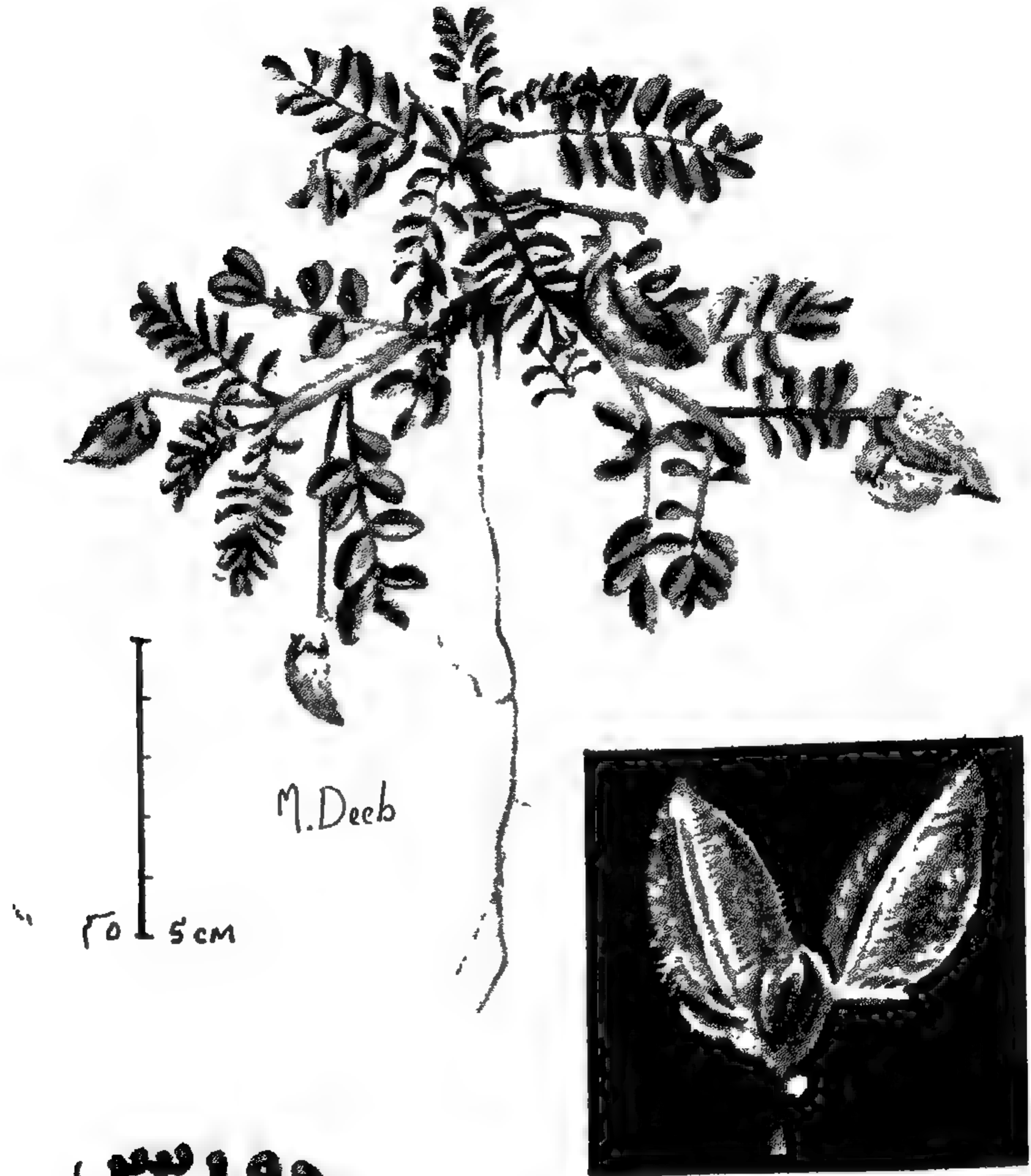
نبات حولي مفترش ممتد يرتفع من ١٠ - ١٥ سم والاوراق مركبة ريشية مغبرة مغطاة بزغب ناعم حريري الملمس وتظهر الازهار متأخرة من أواسط مارس - سبتمبر بيضاء اللون أما قرون البذور فهي (حمضية) سمكة تشبه نواة ثمرة الزيتون في حجمها ويبلغ طول القرن حوالي ٢ سم وعرضه ٨ ملم .

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية المتماسكة وكان يوجد بكثرة في منطقة البدع وينمو من شهر فبراير ويمتد في نموه حتى شهر سبتمبر .

الفوائد :

نبات دعوي كبقية نباتات الفصيلة القرنية .



دو وړيس

Astragalus bombycinus

(Al Haleb

(الحالب)

Astragalus schimperi Boiss.

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

نبات حولي شتوي مفترش يمتد الى حوالي ١٥ سم وارتفاعه من ٨ - ١٢ سم ، الاوراق مركبة ريشية ، كل ورقة تتكون من عدة وريقات صغيرة والازهار صغيرة بلون بنفسجي فاتح ، وقرون البذور حريرية اللمس رفيعة حادة. الطرف العلوي .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات (الحالب) في الاراضي الرملية الخالية من الملوحة كغيرها من نباتات الفصيلة القرنية وتوجد في الكويت بكثرة في الفترة ما بين مارس ومايو في المزارع والحدائق والمنخفضات التي تجمعت فيها مياه الامطار .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة للاغنام والماعز .



الحالب *Astragalus schimperi*

(Chidad

(ديود التشالبة

Astragalus spinosus (Forsk.) Muschl.

الاسم العلمي

Leguminosae

من العائلة القرنية

تسمى هذه النبتة بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

(Kadaad — qataad

في ج.ع.م. (قداد - قتاد

(K'dad

في المملكة العربية السعودية (قداد

(Deud El Galbah

في الكويت (ديود الجلبه

الوصف :

شجيرة شوكية معمرة قصيرة يبلغ ارتفاعها من ٣٠ - ٦٥ سم سيقانها خشبية ذات لون بني والأوراق ريشية صغيرة أما الأشواك فطويلة حادة تكاد تغطي النباتات وتحميها من الرعي والأزهار بيضاء وأحياناً بلون قرنفلي شاحب .

اماكن وجودها :

توجد في الكويت في مناطق كثيرة وهي من النباتات المألوفة والمعروفة لدى الكثيرين وتنتأف نموها من شهر يناير وتستمر في النمو حتى أغسطس وسبتمبر .

الفوائد :

بالنظر لكثرة اشواكها الحادة فان الابقار والاغنام والماعز لا تأكلها ولكن الجمال تأكل اغصانها وأوراقها الغضة في شهر يناير وعندما تصبح اشواكها صلبة فيتعذر على الابل اكلها ولكن رعاة الابل يلجأون الى جمعها وحرقها اشواكها وما يتبقى منها يستعملونه كطعام للابل وخصوصا في اشهر الصيف حيث يندر وجود الاعشاب الصالحة للرعي .



ديودالتشابية

Astragalus spinosus.

Burwaq — Summaikh

برواق - ، صميخ

Asphodelus tenuifolius Cav.

الاسم العلمي

Liliacee

من الفصيلة الزنبقية

الوصف :

نبات عشبي حولي شتوي يرتفع من ١٥-٥٠ سم والساق قصير تتفرع حوله اوراق خيطية عند قاعدة النبات والحامل الزهري على شكل شماريخ طويلة والازهار بلون قرنفلي باهت معرقة بلون ارجواني او بني .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية المتماسكة والرملية الغرينية.

الفوائد :

يعمل البدو منها مسحوقا كالحليب الجاف يستعملونه عند حاجتهم .

صنغ (برواق)

Asphodelus tenuifolius



M. Deeb.

(Um Drus

(أم ضروس

Atractylis Cancellata L.

Compositae

الاسم العلمي

من الفصيلة المركبة

الوصف :

نبات حولي متفرع شوكة يرنفع من ١٠-١٥ سم، الاوراق مسلحة بأشواك حادة بلون ضارب للبياض ، والاغصان بلون اخضر مشرب بالبني، والازهار محاطة بمجموعة من الاوراق الشوكية ذات كؤوس كبيرة نسبيا حشفية ، واوراق الكاس بلون بنفسجي فاتح وتظهر عادة في مارس وابريل .

البيئة المناسبة :

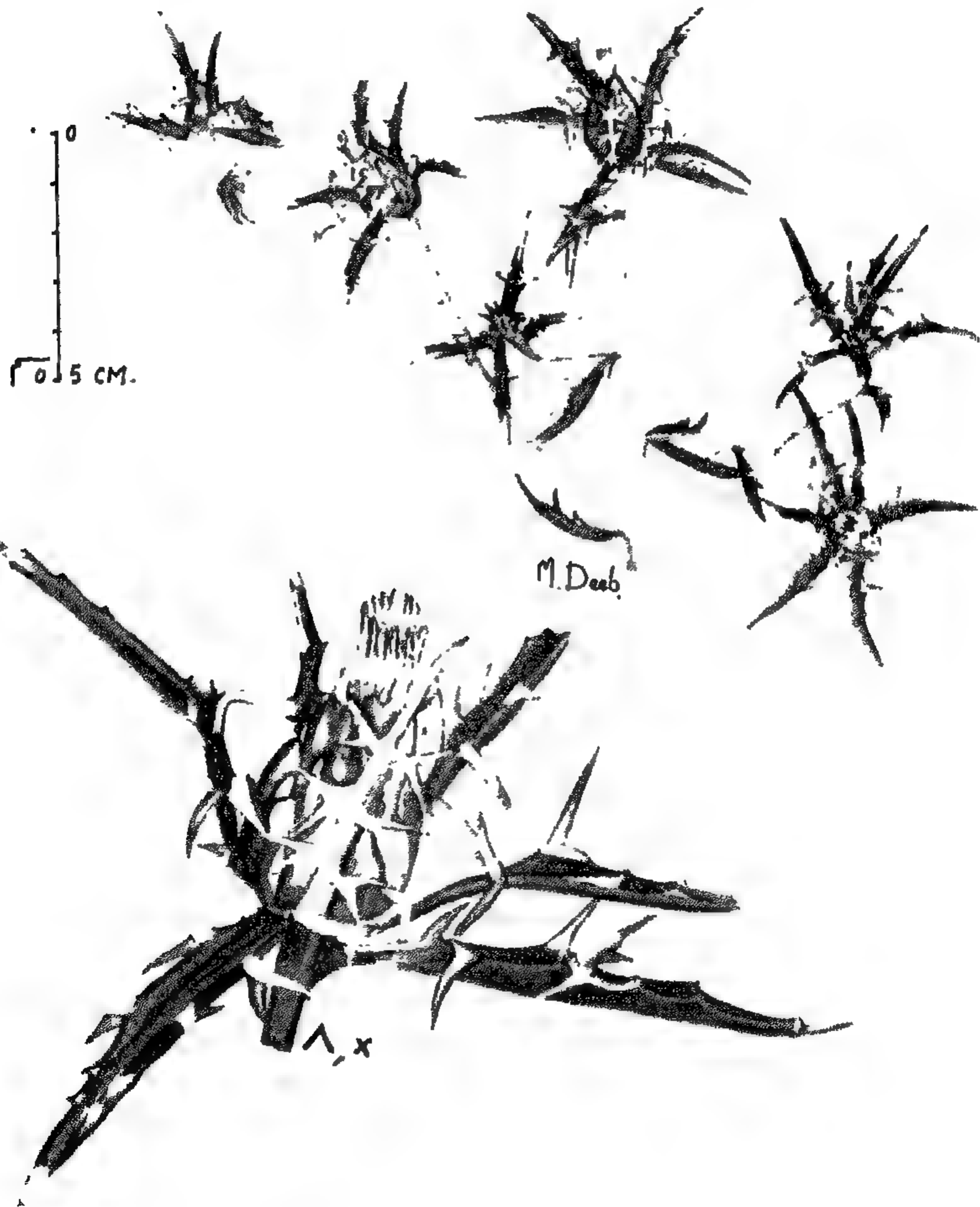
تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية المنخفضة حيث تتجمع مياه الامطار وكذلك مجاري مياه الامطار في الترب الرملية .

الفوائد :

نباتات رعية للابل .

أشجار مروية

Atractylis concellata



(Al Jelwa

(الجبوة)

Atractylis flava Desf. ,

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

تسمى نباتات الجبوة بأسماء محلية مختلفة منها :

Akash

عكش

Shoak el gamal

شوك الجمل

الوصف :

نباتات حولية او ثنائية السنة قائمة متفرعة ، ترتفع من ١٠-٥٠ سم حسب طبيعة الارض وخصوبتها ، وأوراقها كبيرة مسلحة بثلاثة أزواج من الاشواك الجانبية وشوكة في نهاية الورقة ، ولون الاشواك اصفر ذهبي اما لون الاوراق فأخضر باهت .

وتظهر الازهار من اواخر ابريل حتى يونيو .

التربة المناسبة :

الاراضي والكثبان الرملية .

الفوائد :

نباتات رعوية تأكلها الابل .

Atractylis Flava الملوحة



(Al Rugl

(الرغل)

Atriplex leucoclada Boiss.

الاسم العلمي

Chenopodiaceae

من الفصيلة الرمرامية

الوصف :

نباتات معمرة يبلغ ارتفاعها من ٣٠ - ٩٠ سم والجذور بلون بني تتعمق في التربة والاوراق رمحية متموجة بلون اخضر رصاصي وتظهر الازهار في دورتين بالربيع والخريف . وهذا الصنف من اصناف الحمض قليل الملوحة .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الرغل في الكثبان الرملية والاراضي القليلة الملوحة .

الفوائد :

نبات رعوي جيد للابل .



(القطينة Alguttainah)

Bassia eriophara (Schrad.) Aschers.

Chenopodiaceae

الاسم العلمي

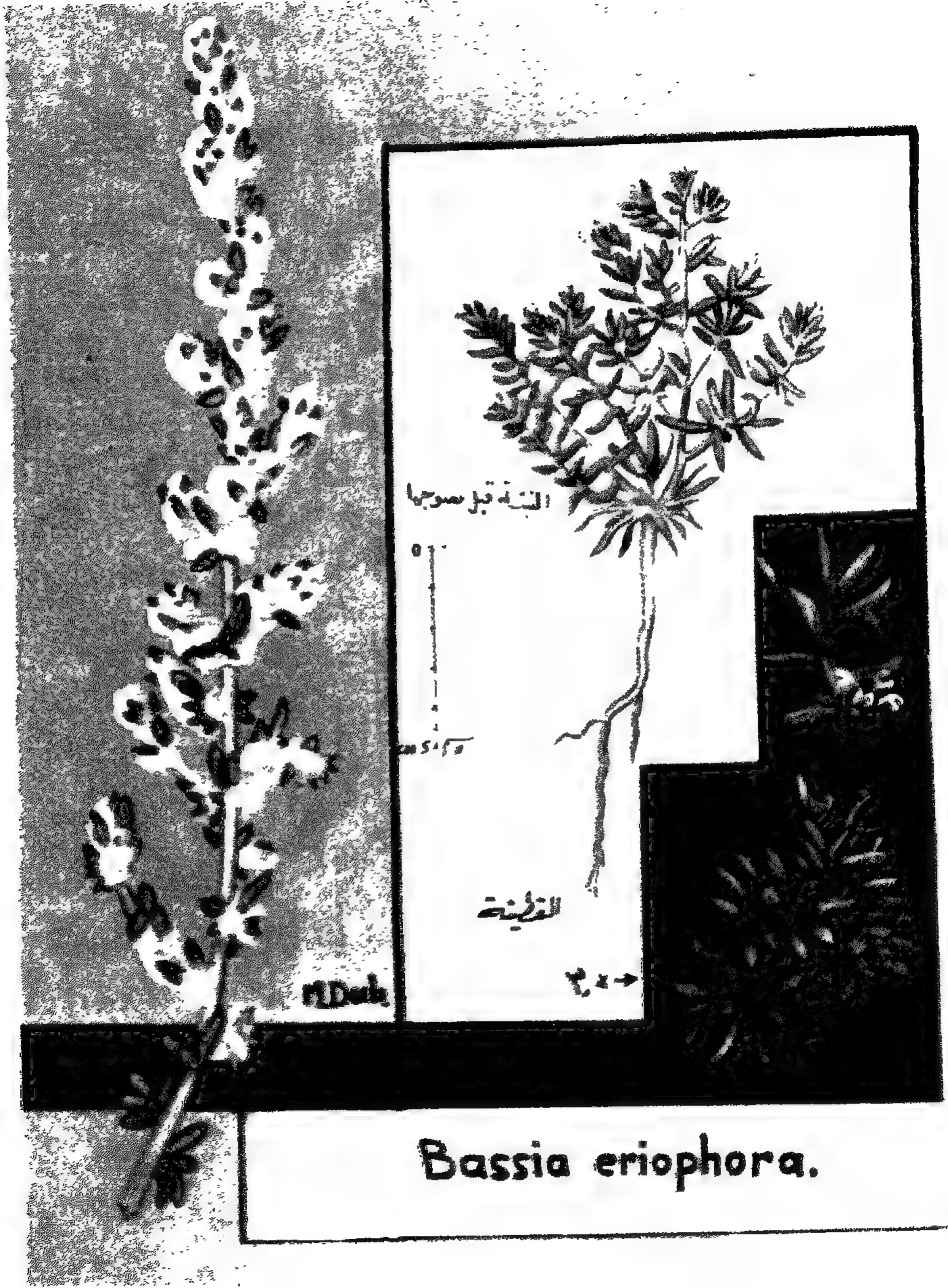
من الفصيلة الرمرامية

الوصف :

نبات عشبي حولي متفرع يرتفع من ٢٥ - ٤٥ سم والجذور عميقة
والأغصان بلون مخضر فاتح ضارب للبنّي والأوراق بسيطة بيضاوية صغيرة
تكون بمجموعات متراسة على الأغصان ، وتظهر من آباط الأوراق وفي نهايه
الأغصان ، تظهر الأزهار على شكل كتل قطنية صغيرة يخرج من وسطها
أزهار صغيرة جدا ، صفراء اللون في شهر ابريل ومايو .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في المناطق الساحلية والمزارع في الاراضي الرملية
الخفيفة .



Bassia eriophora.

فجيلة Fijjailah (حريشة Harraisha)

Brassica tourefortii Gouan.

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبية

الوصف :

نبات حولي شتوي يرتفع من ٣٠ - ٤٥ سم والجزء الاسفل من الساق والاوراق ذات زغب خشن والاوراق حريفة الطعم قيثارية غائرة التفصيص. الازهار صغيرة بلون اصفر شاحب تظهر في فبراير ومارس وتكون قرون البذور عند بدء تكوينها بلون اخضر ثم تتحول الى لون رمادي مليئة ببذور صغيرة والقرون تشبه قرون الفجل الى حد كبير . وعندما تجف البذور وتتناثر مع الرياح في الصيف فاذا ما وجدت بيئة مناسبة انبتت في الشتاء بمونة نباتات جديدة .

البيئة المناسبة :

(الحريشة) من النباتات المألوفة في الكويت وتوجد في اماكن عديدة حيثما توفر الماء اللازم لانتبات البذور ونمو النباتات . ولذا فهي تكثر في الحدائق والمزارع .

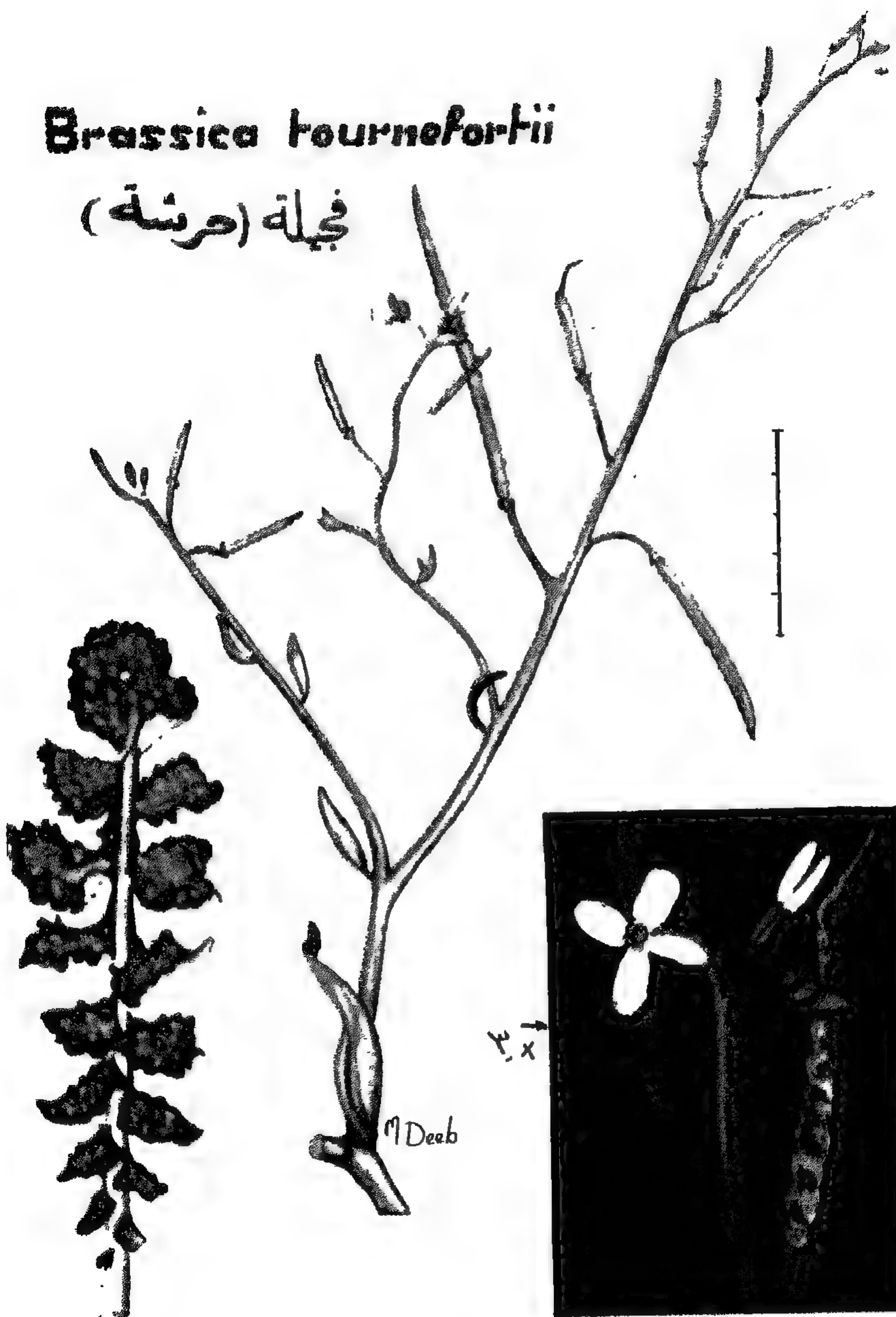
الفوائد :

١ - يأكل بعض الناس اوراقها واغصانها الغضة ذات الطعم الحريف، ونكهتها تشبه نكهة الفجل الشديد الحراقة .

٢ - نباتات رعوية تأكلها الابل والابقار والاغنام والماعز وتعتبر من نباتات المراعي الجيدة اذ ان فترة نموها طويلة تمتد من شهر يناير الى يونيو واحيانا الى شهر يوليو اذا ما هطلت امطار متأخرة .

Brassica tournefortii

فجيلة (حرشة)



(فجل الجمل Figel el-gamal)

Cakile maritima Scop.

الاسم العلمي

Fam. cruciferae

من الفصيلة الصليبية

الوصف :

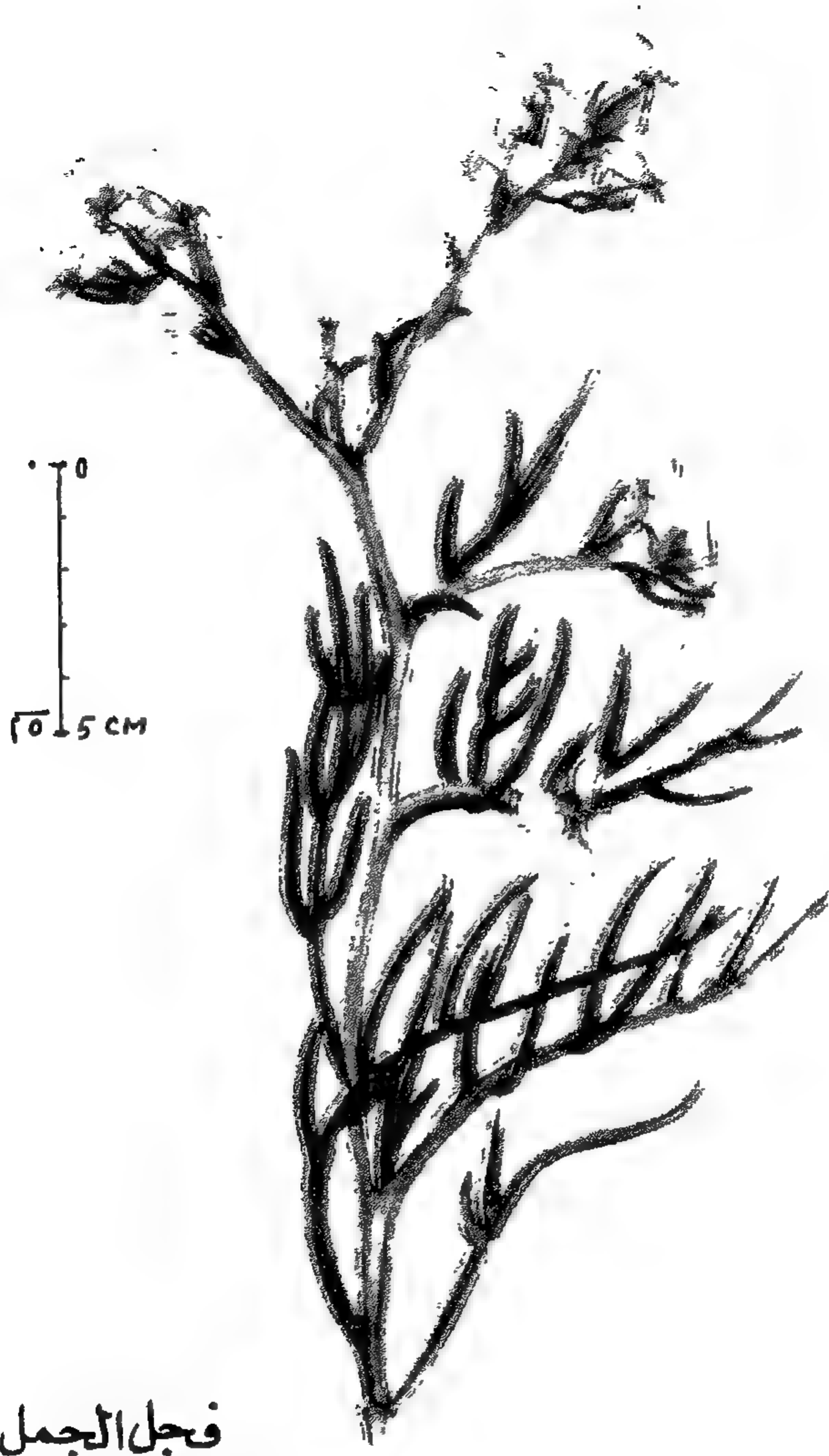
نبات حولي شتوي يرتفع من ٣٠ - ٤٥ سم والاوراق رفيعة لحمية ناعمة خضراء ضاربة للزرقة والازهار لونها بنفسجي فاتح .

البيئة المناسبة :

تنمو في المناطق التي تتجمع فيها مياه الامطار .

الفوائد :

نباتات رعوية .



فجل الجبل
CaKile maritima. M. Levi

Pot marigold (Ok-hhawan

(اقحوان

Calendula officinalis L.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

يطلق على الاقحوان اسماء محلية منها :

Qawghhan

قوقحان

Zubaydah

زبيده

Qargahan

قرقهان

الوصف :

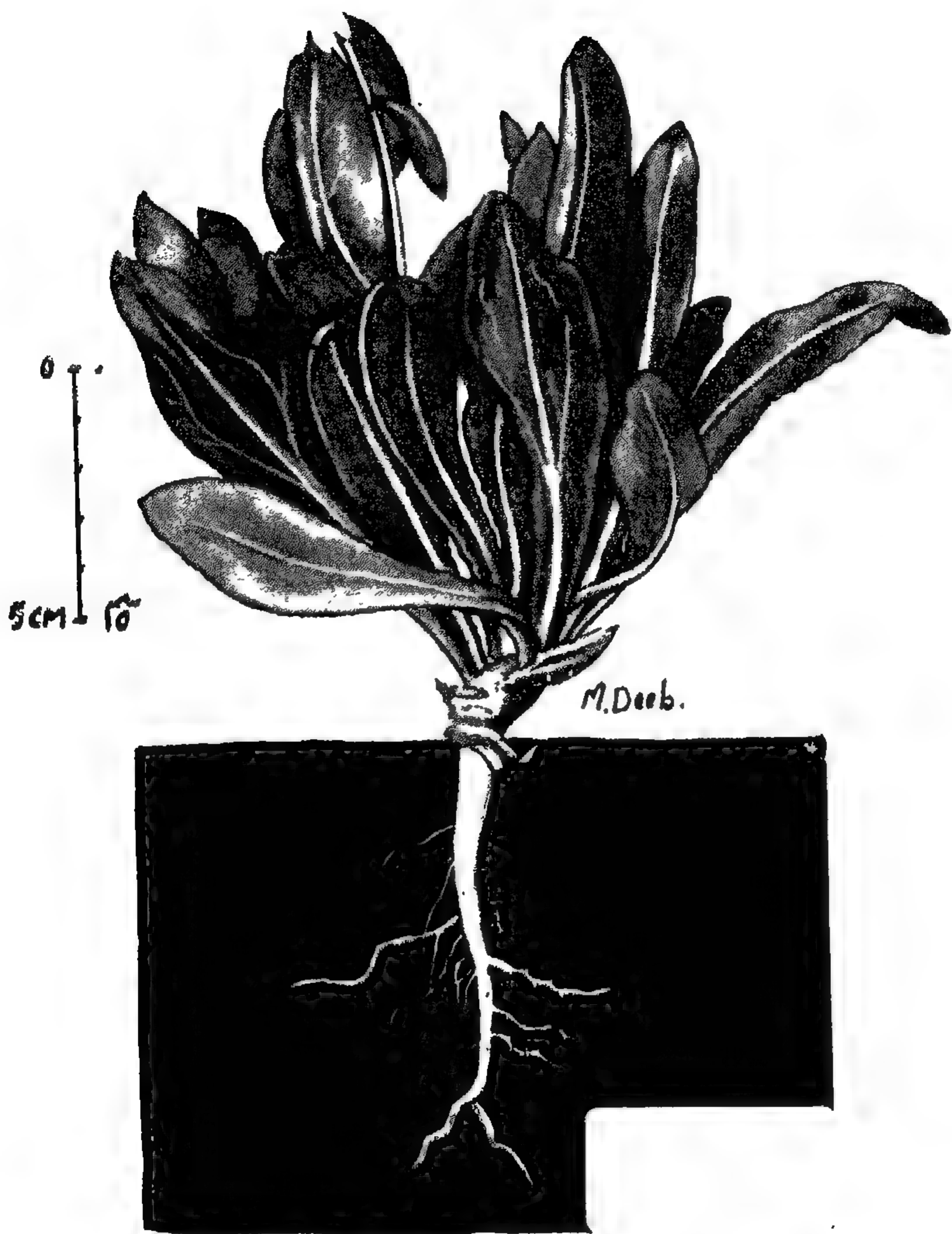
نبات حولي شتوي يبلغ ارتفاعه من ٣٠ - ٤٠ سم الأوراق مستطيلة عريضة في الطرف ورفيعة عند الاتصال بالساق ، والعرق الوسطي ظاهر ويختلف لون الازهار من الاصفر الى الذهبي أو البرتقالي وأغلب الاحيان يكون وسط الزهرة بلون اصفر واحيانا يكون بلون بني أو ليلكي وتظهر الازهار مبكرة في يناير وفبراير وتستمر النباتات في الازهار اذا وجدت الرطوبة الكافية ، والبذور على شكل اقواس خشنة رمادية اللون .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في مختلف الترب وتفضل التربة الخفيفة الخالية من الاملاح وتجد في الاماكن المشمسة او المظلة قليلا . وتوجد بالحدائق بكثرة اذ تزرع كنباتات للزينة واذا ما وجدت برية فتكون نامية من البذور المنتشرة بواسطة الرياح او غيرها من الوسائل الا ان النباتات تكون اصفر حجما .

الفوائد :

- ١ - للزينة في الحدائق المختلفة وتصلح ازهارها للقطف .
- ٢ - اذا وجدت برية فتصلح للرعي .



Calendula officinalis أقحوان

(Jinwa جنوى)

Calendula Persica, C.A.M.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

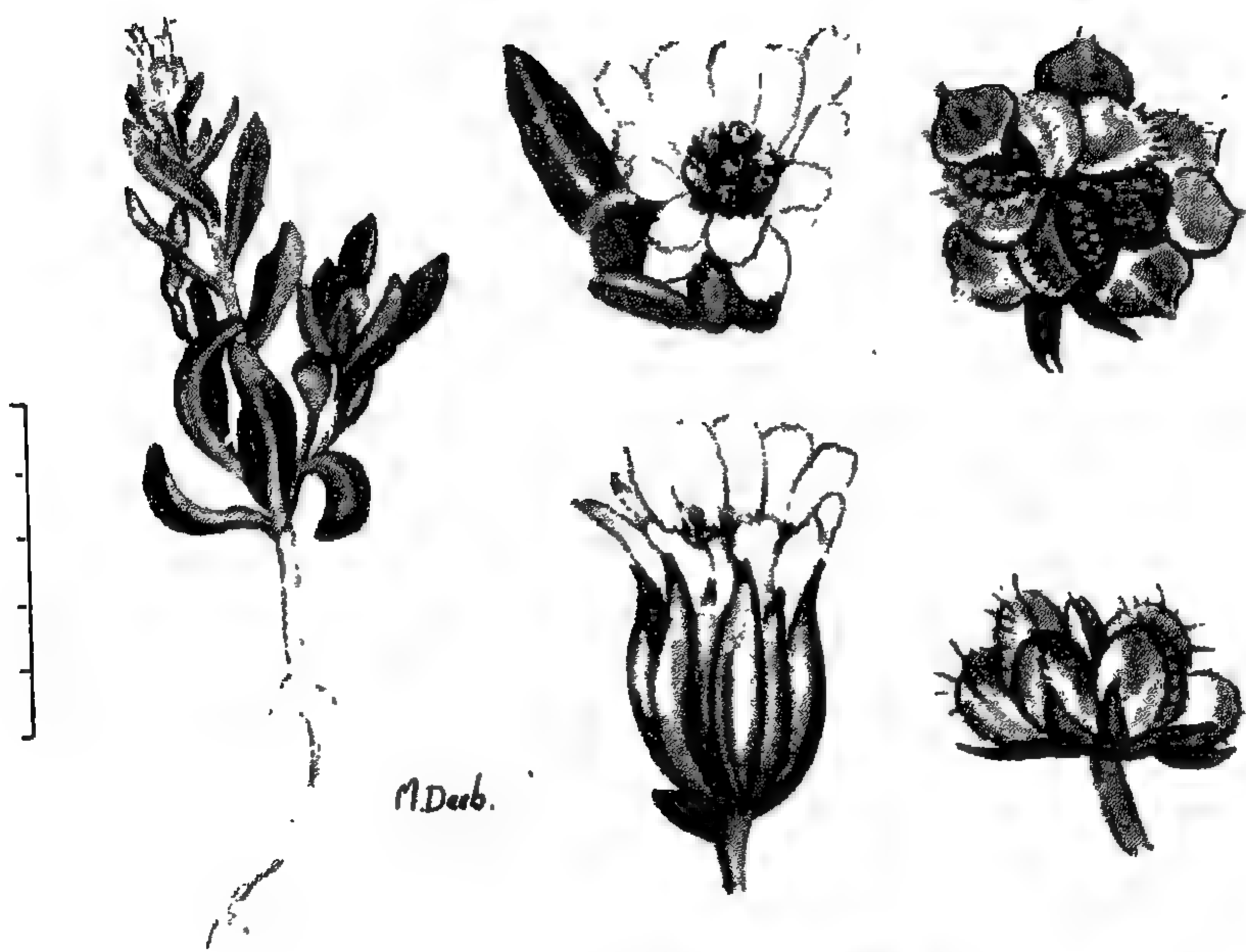
نبات حولي شتوي قائم يبلغ ارتفاعه من ١٠ - ٣٠ سم ، والاوراق بسيطة باون اخضر داكن والازهار طرفية ، ذات كاس حرشفي كبير نسبيا والبتلات بلون اصفر وسطها بني ، وتظهر الازهار ما بين فبراير - ابريل .
تتكون البذور على شكل مجموعة متراسة ، وعند تمام نضجها وجفافها تنفرط وتكون كل بذرة مزغبة بزغب بني .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب بكثرة في معظم الاراضي الا انها تفضل الاراضي الرملية المتناسكة .

الفوائد :

نباتات رعوية لـخـتـلـف اـنـواع المـواشـي .



جنوی
Calendula persica

French Cotton

(Ashurr

) عشر

Calotropis procera R. Br.

الاسم العلمي

Asclepiadaceae

من الفصيلة العشارية :

الوصف :

شجيرة كبيرة معمرة يبلغ ارتفاعها من ٨ - ١٠ قدم ذات أوراق دائرية كبيرة رصاصية اللون كل زوج منها متقابل ويليه زوج آخر في وضع متبادل على الساق وتظهر الأزهار من مايو - يوليو بلون بنفسجي شاحب والثمار كبيرة بلون اخضر تحتوي على بذور ذات زغب يساعد على الانتشار حال تفتح الثمرة من الأسفل في شهر ديسمبر .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات برية في معظم الاراضي الملحية المعتدلة والحارة وتوجد في منطقة الفنتاس وبنيد القار .

الفوائد :

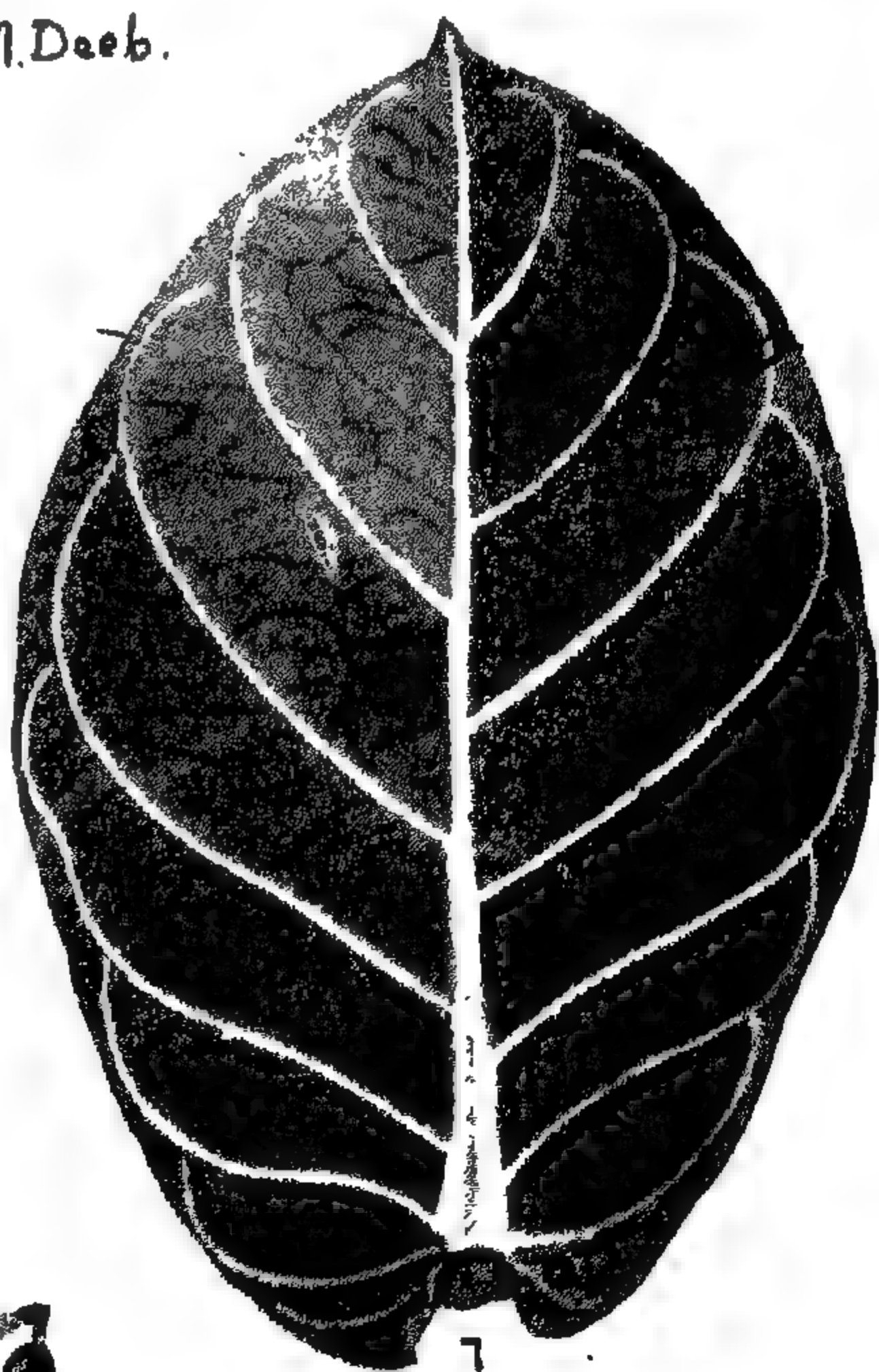
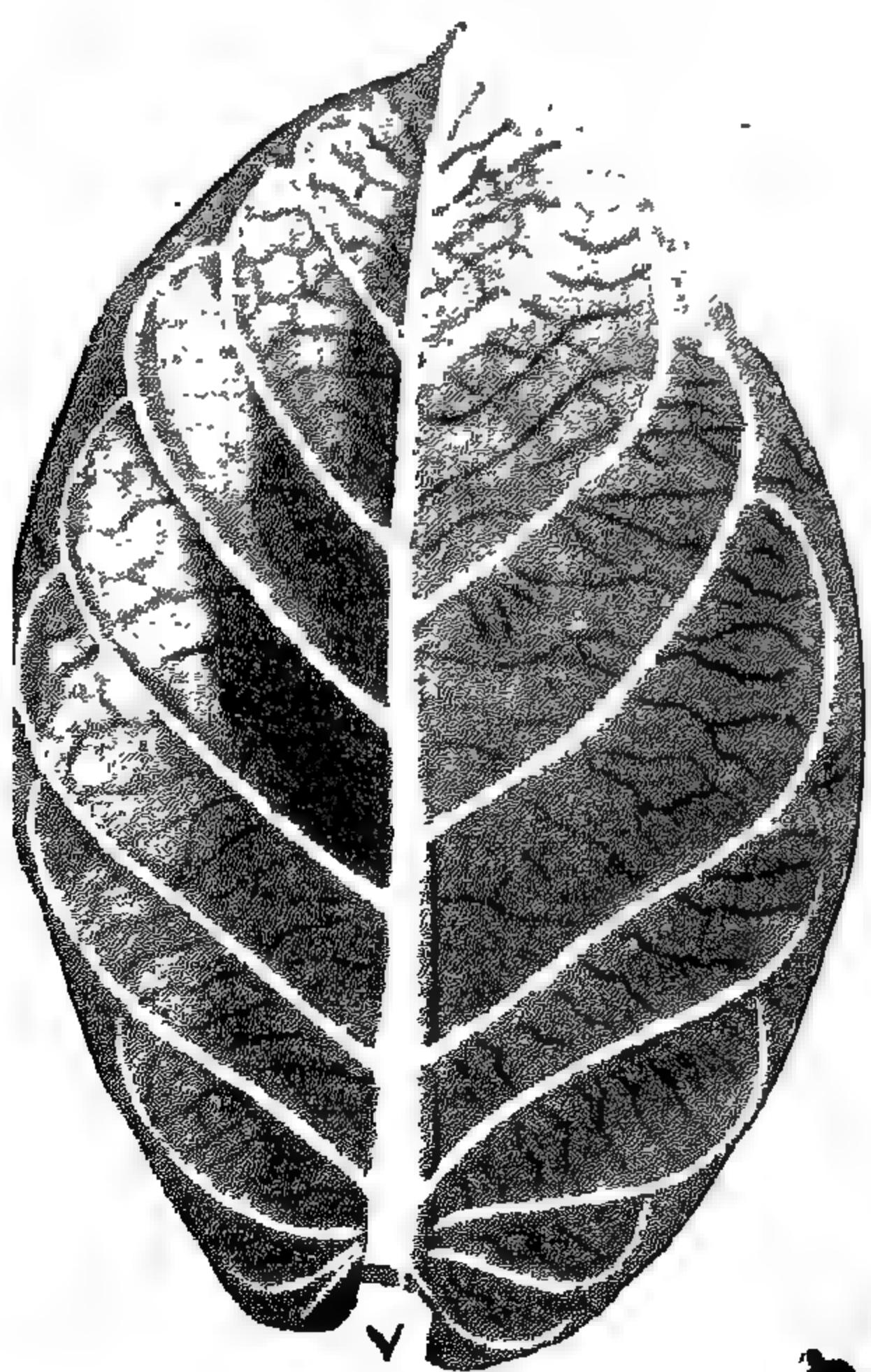
يستفاد من لحاء السيقان في صنع ملح البارود وترعاه الابل احيانا ولذا جاء في المثل العربي (قرص بري بلبن عشري - اي لبن ابل ترعى العشر) . اذ ان النباتات تحتوي على عصير حليبي .

- ١ - منظر جانبي للزهرة
- ٢ - مسقط رأسي للزهرة
- ٣ - الاسدية
- ٤ - زهرة مغلقة
- ٥ - الاسدية والمبيض
- ٦ - الورقة من الوجه
- ٧ - الورقة من الخلف



Calotropis procera عقتر

M. Deeb.



ملبره

Slender thistle (Shedge al Jemal) (شبق الجمل)

الاسم العلمي Carduus Pycnocepholus Jacq. var. arabicus (Jacq.) Boiss.

Compositae من الفصيلة المركبة

ويطلق على هذا النبات أسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Lissan el Kalb لسان الكلب

Lissan ed dabb لسان الضب

Firyas فرياس

الوصف :

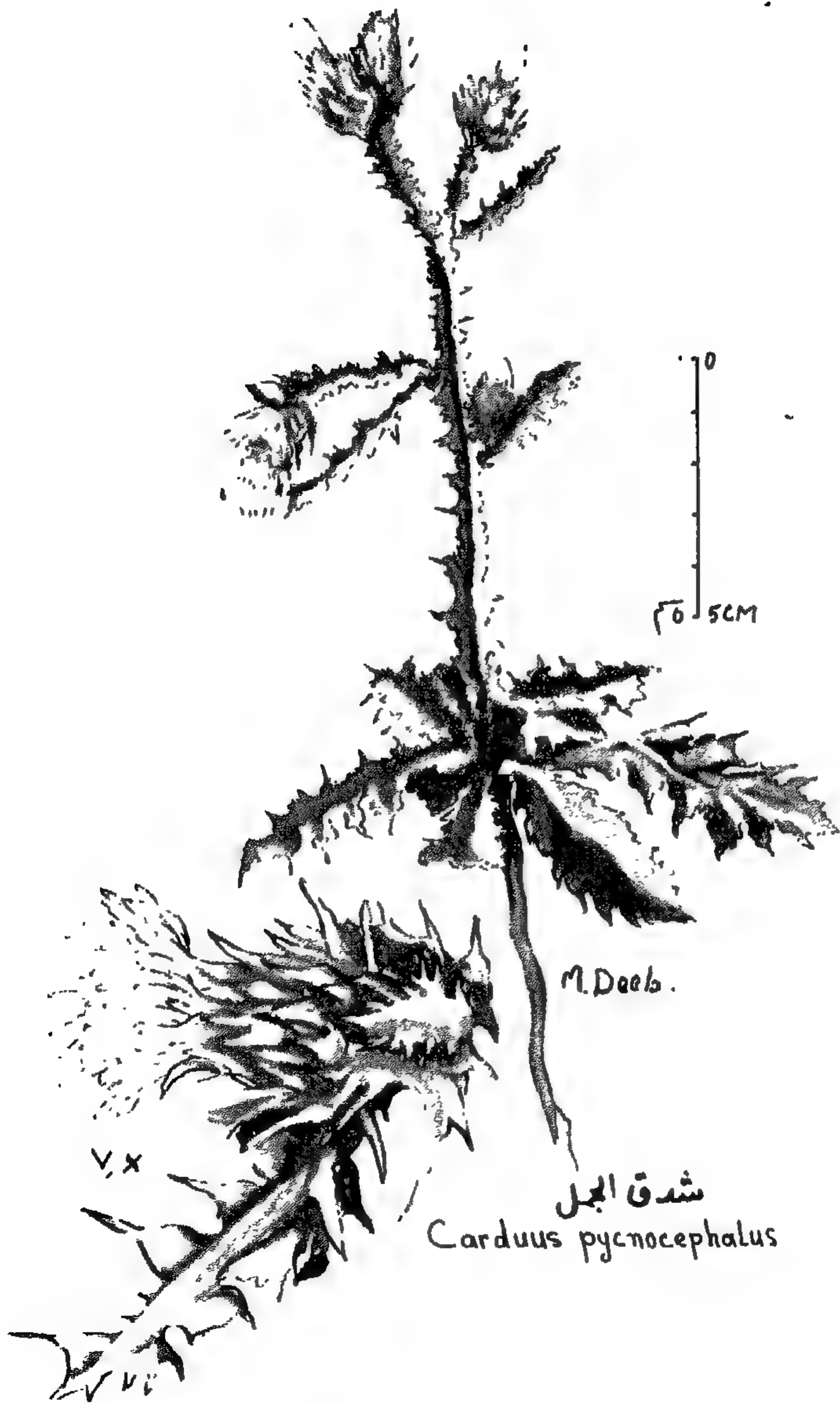
نبات حولي شتوي يرتفع من ١٥-٣٠ سم، الجذور وتدية بلون بني والساق شوكية والاوراق منشارية الحافة غائرة التفصيص شوكية وتظهر الازهار من ابريل الى مايو وتكون بلون بنفسجي باهت .

التربة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية المتعاسكة .

الفوائد :

نباتات رعوية للابل .



شبق الجبل
Carduus pycnocephalus

Carthamus oxyacantha M. Beib.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

نبات عشبي حولي شتوي قوي والاوراق كبيرة مسلحة بأشواك متبادلة الاتجاه صفراء اللون والازهار صفراء اللون غير متراصة البتلات محمية بمجموعات من الاوراق الكثيرة الاشواك وتظهر الازهار في الفترة ما بين ابريل - مايو . وهذه النباتات تكثر في العراق ، وتوجد نادرا في الكويت ويبلغ ارتفاعها من ٢٠ - ٥٠ سم .

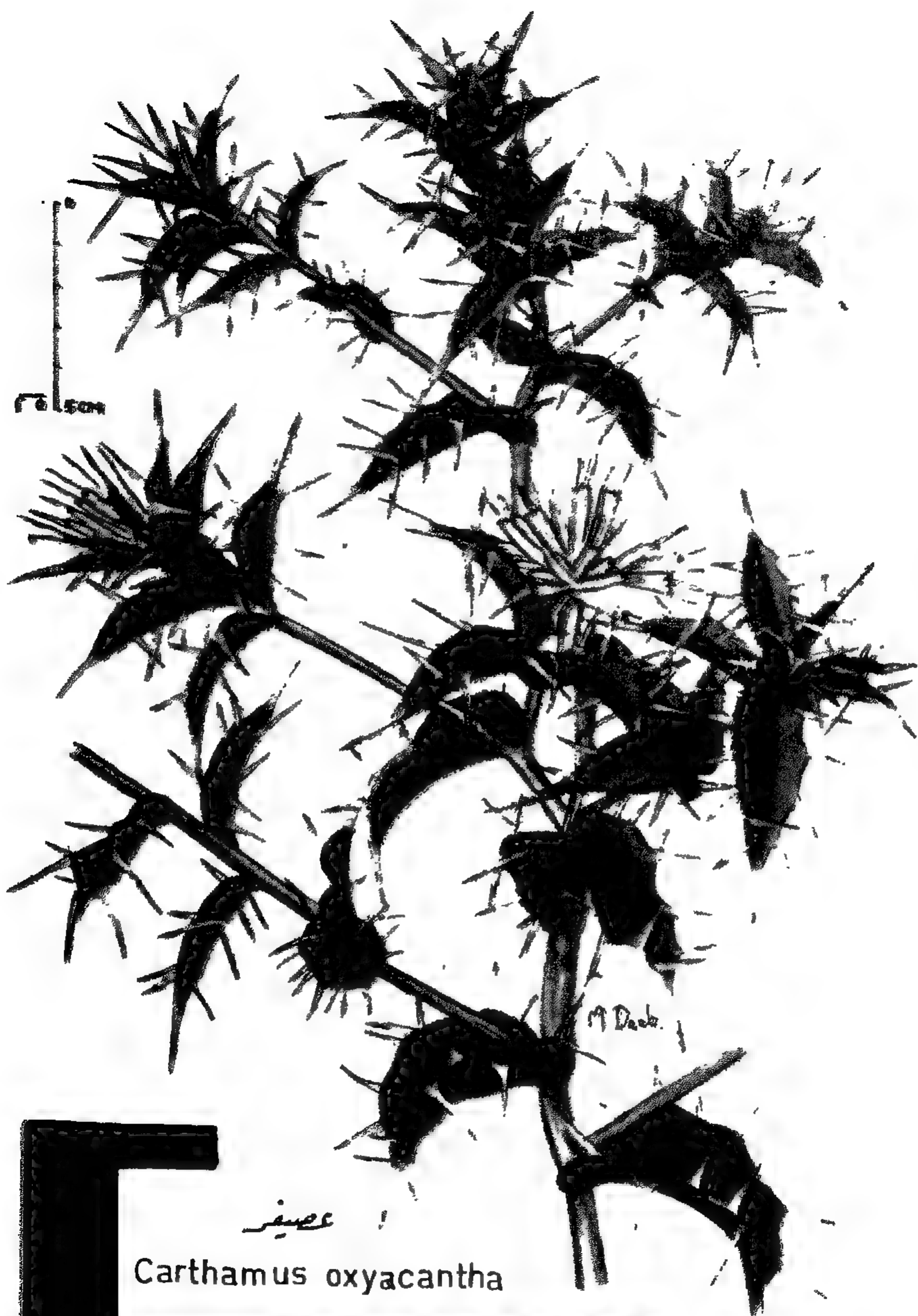
البيئة المناسبة :

الاراضي الزراعية المتروكة (بورا) بدون زراعة .

الفوائد :

لكثرة اشواكها فلا تقبل عليها الماشية ، الا ان الجمال تقتات عليها ان لم تجد غيرها .

★ (التسمية العربية اصطلاحية)



عصيفر

Carthamus oxyacantha

Mouse-thorn

(Murrar

(مرار

Centaurea calcitrapa L.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

ويسمى المرار بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Shouk

شوك

Ad dardariyah

الدردرية

الوصف :

نبات حولي او ثنائي السنة قائم متفرع من اعلى والسيقان ذات اشواك صغيرة ، والاوراق بسيطة متماوجة الحافة وذات زوائد من الجانبين في المنطقة الوسطى من الورقة والازهار صفراء ذات كأس كروي محاط بأشواك بيضاء قوية .

البيئة المناسبة :

تنمو في الاراضي الرملية ، والرملية الحصوية وعلى جوانب الطرق وقنوات الري .

الفوائد :

نباتات رعوية للابل .



سار
Centaurea calcitrapa

10 cm

(Harrar

(هـرار)

Centaurea pallescens Del.

الاسم العلمى

Compositae

من الفصيلة المركبة

(Moraar

يطلق على نبات (الهرار) أحيانا اسم مرار

الوصف :

نبات حولى شتوى متفرع يرتفع من ٢٥ - ٣٥ سم والاوراق بسيطة
مشرشرة والعرق الوسطى ظاهر ، وأزهاره ذات لون أصفر الى ذهبى
مسلحة بأشواك حادة لوئها رمادى وتظهر الأزهار من مارس الى أبريل .

التربة المناسبة :

تنمو في الاراضى الرملية المتماسكة والمناطق الساحلية .

الفوائد :

نباتات رعوية للجمال .



قنار
Centaurea pallescens.

Barkaan

بوركمان

Centaurea sinaica DC.

الاسم العلمي

Fam. Compositae

من الفصيلة المركبة

تعرف هذه النباتات بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Moraar

مرار

الوصف :

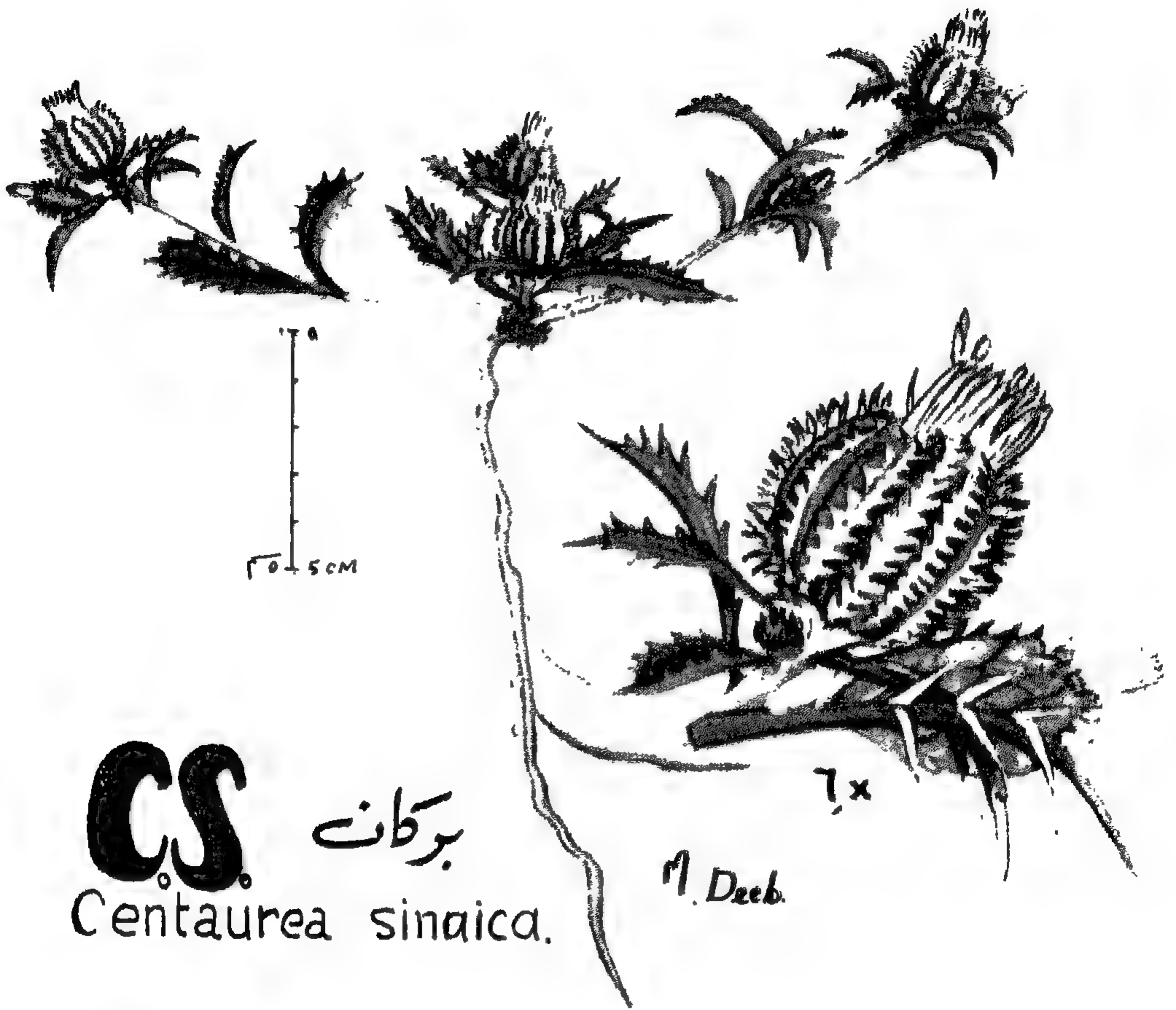
نبات حولي شتوي مفترش ، والأوراق بسيطة مسننة تسنينا
منشاريا ذات أشواك رفيعة ، والأزهار بلون بنفسجي فاتح .

البيئة المناسبة :

تنمو في كثير من أراضي الكويت الداخلية .

الفوائد :

نبات دھوية .



CS. بركان
Centaurea sinica.

M. Deeb.

(Shuaikah

قتاد (شوكية

الاسم العلمي Centaurea (Tetramorphaea Phyllocephala Boiss.

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

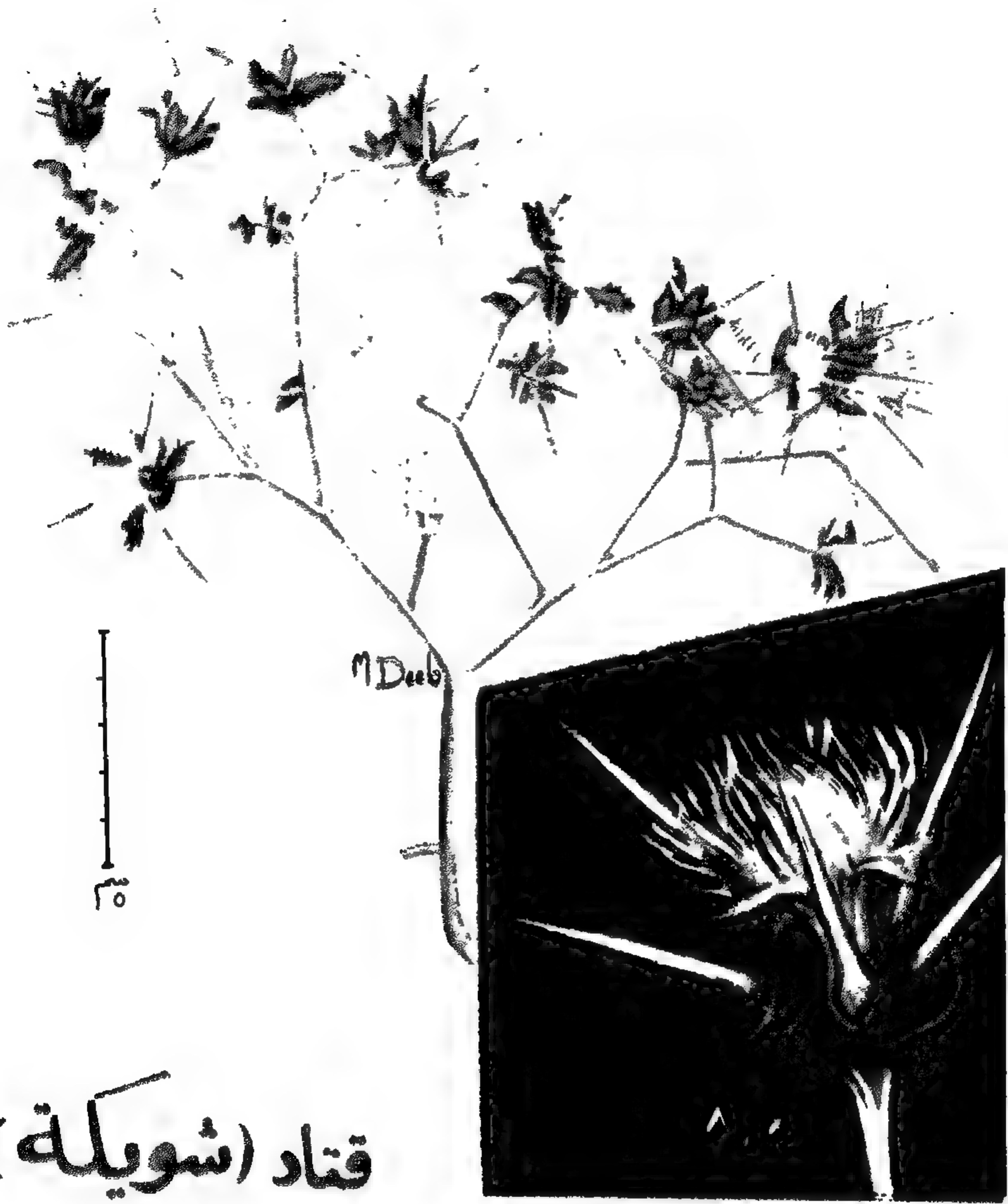
نبات حولي شتوي متفرع يرتفع من ٢٠ - ٣٠ سم والنباتات شوكية جدا والاوراق مرة الطعم شوكية ، وتظهر الازهار من ابريل حتى اواخر مايو وتكون بلون بنفسجي زاه مبيض كل زهرة مسلحة بعدد يتراوح بين ٤ - ٥ اشواك حادة وتكون البراعم محاطة بأوراق صغيرة شعرية والازهار لزجة الملمس .

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية الساحلية ، وهذه النباتات قليلة الوجود في الكويت بشكل عام .

الفوائد :

- ١ - يستعمل في بعض البلدان كدواء للحروق بعد غلي الازهار ووضعها كمادات على مكان الحرق .
- ب - تتغذى الابل عليها عندما لا تجد نباتات اخرى سيما وانها تبقى حتى شهر يونيو (حزيران) .



قتاد (شويكة)

Centaurea (tetramophaea) phyllocephala

Wall goose — foot (Al Warege

(الوريق

Chenopodium murale L.

الاسم العلمي

Chenopodiaceae

من الفصيلة الرمرامية

يطلق على هذا النبات اسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Ramram

رمرام

Fisa el Kilab

فساء الكلاب

Lissan et-teir

لسان الطير

Abu efein

ابو عفين

الوصف :

نباتات عشبية حولية شتوية قائمة يبلغ ارتفاعها من ٢٠ - ٦٥ سم والسيقان اسطوانية تكون في الجزء الاسفل بلون اخضر غامق ضارب الى البني والاوراق ملساء راحية كبيرة مسننة تسنينا متقاربا والازهار تكون على شكل عنقود اخضر اللون ينتج عنها بذور صغيرة وبكميات كبيرة .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في المزارع والحدائق .

الفوائد :

ليست هناك فوائد معروفة لهذه الاعشاب والمعروف انها نباتات ضارة ويتمثل ضررها فيما يلي :

أ - تنمو بكثرة في المزارع والحدائق وتبذل كثير من الجهود للتخلص منها لانها تنافس المزروعات على غذائها وتكافح بالعزق والتعشيب والحرث في المساحات الكبيرة وتستعمل في كثير من الاحيان المبيدات الكيماوية للنباتات ذوات الفلقتين مثل 2-40 بمحلول مخفف يرش على الاوراق للتخلص منها وقد جرب استعمال هذا المحلول بنجاح في محطة التجارب الزراعية مع مراعاة عدم استعماله عند وجود رياح لتلا ينتقل المحلول الى نباتات اخرى من ذات الفلقتين ويقضي عليها .

ب - يقال ان هذه الاعشاب سامة للابقار اذا اكلتها ولا تقبل الماشية عليها بوجه عام .

ج - يعتقد الكثير ان هذا النبات له علاقة ببعض امراض الحساسية. ولذا يجب العمل على مكافحة هذه النباتات والتخلص منها .



الوريق
Chenopodium murale.

Mexican tea

(Natnah

) نتنه

Chenopodium ambrosiodes L.

الاسم العلمي

Chenopodiacea

من الفصيلة الرمرامية

تسمى هذه النبتة بأسماء مختلفة عديدة في البلاد العربية منها :

Abu efein

أبو عفين

Fiss el-kalb

فص الكلب

Mintina (Minattina)

منتنه

Ambarusya

امبروسيا

Zorbeyhh

زربيح

الوصف :

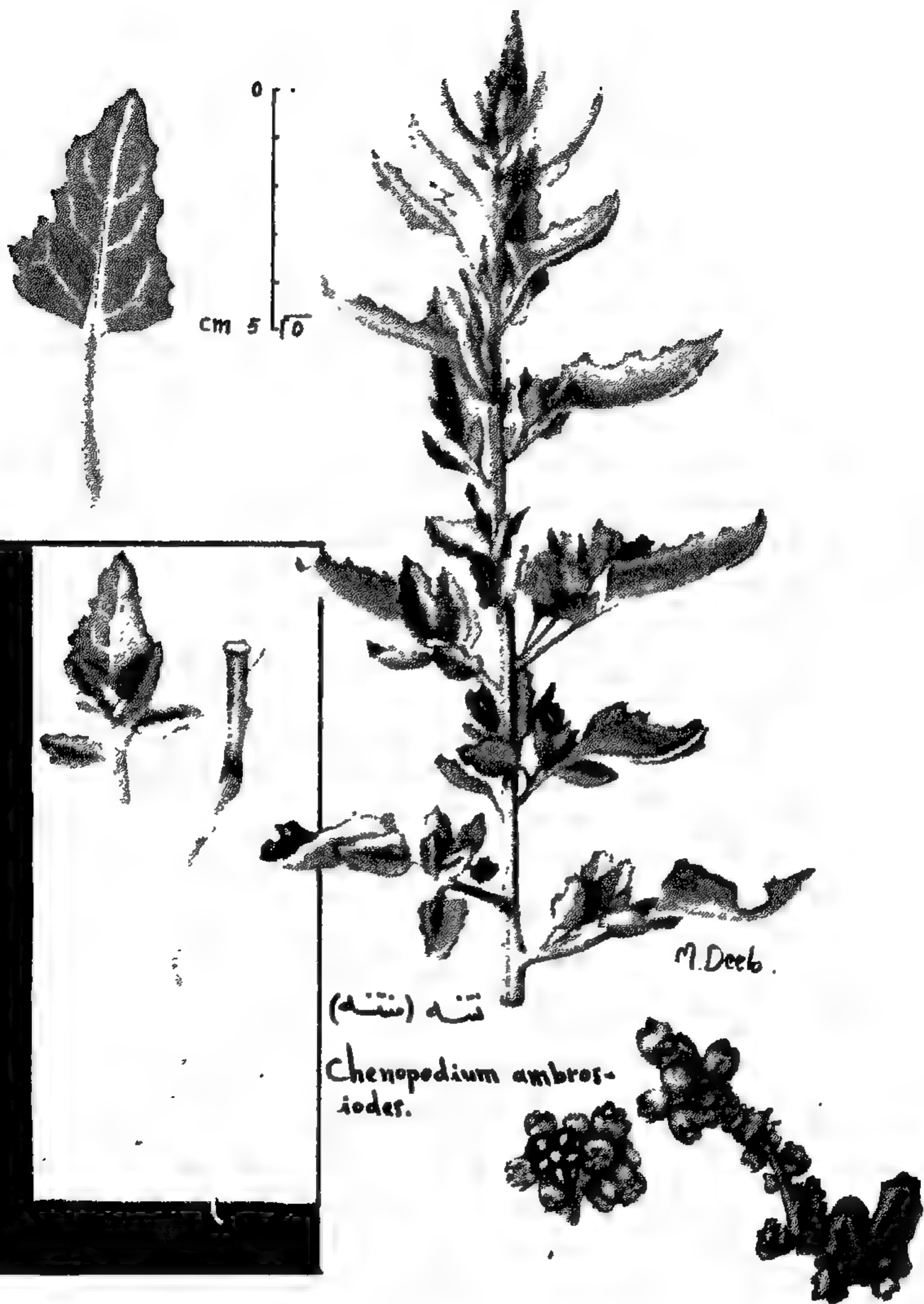
نبات حولي شتوي قائم ، الجذور عميقة ، الاوراق بسيطة مسننة بلون اخضر فاتح وحوافها ذات لون بني والازهار صغيرة جدا بلون بني محمر تكون متراصة على حوامل زهرية والبدور صغيرة جدا مما يساعد النباتات على الانتشار والتكاثر بسرعة .
ورائحة النباتات غير مقبولة ولذا سميت نتنه او منتنه .

البيئة المناسبة :

في الاراضي الرملية وخاصة مجاري مياه الامطار وعلى جانبي قنوات الري في المزارع والاماكن الرطبة .

الفوائد :

يستخرج منها زيوت تستعمل كعلاج ضد (الاسكارس) (Ascaris)



قشہ (قشہ)

Chenopodium ambrosioides.

(Rain

ديسن

الاسم العلمي Chrozophora Oblongifolia A. Juss (C. Obliqua, (Vahi)
Ajuss

Euphorbiaceae من الفصيلة السوسبية (اللبينية)

وتسمى في بعض البلدان العربية باسم :

Neeli

نيلي

الوصف :

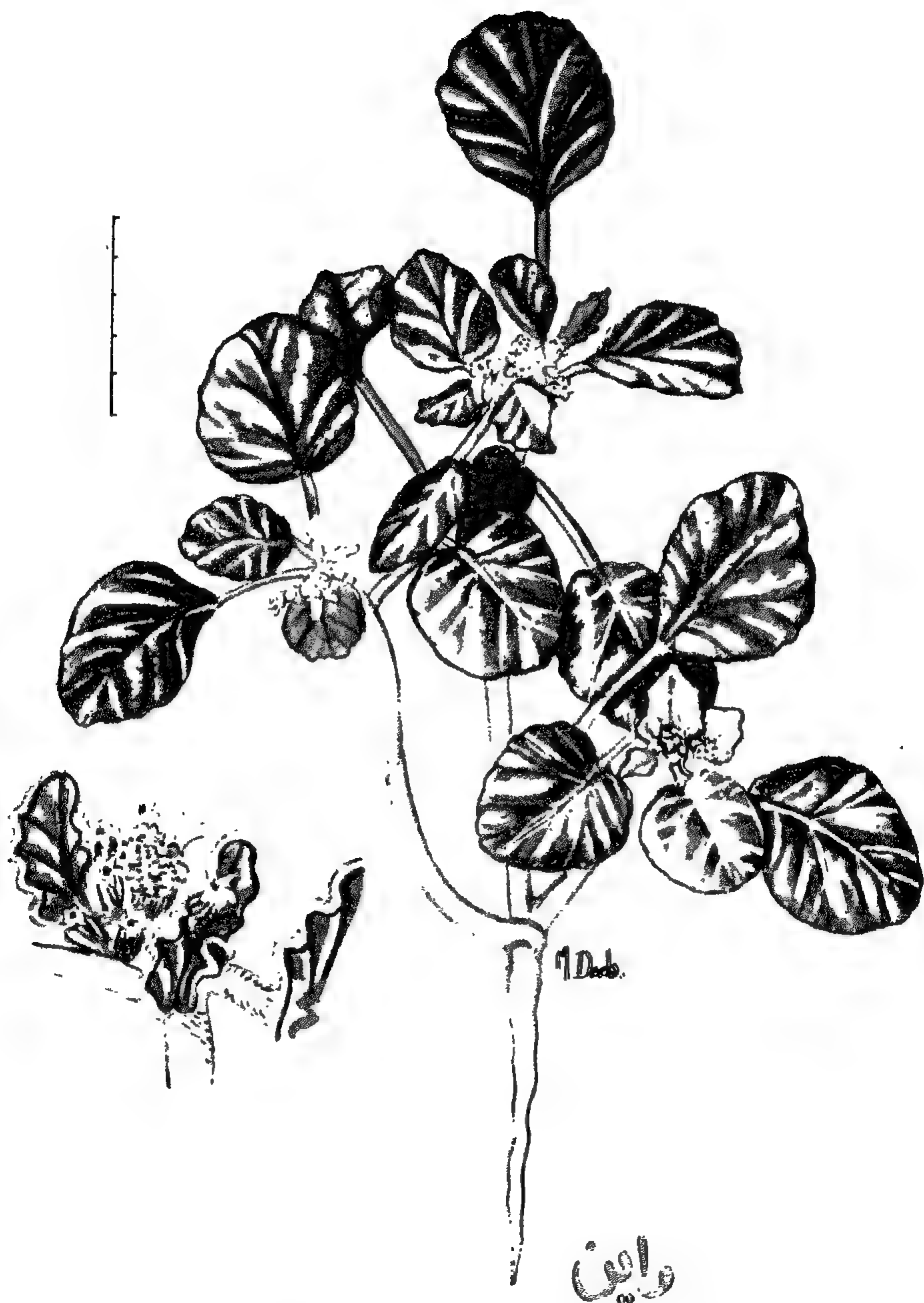
نبات حولي صيفي ينمو في الطقس الحار وتموت النباتات مع أيام
البرد الاولى ولذا فانها توجد في الكويت في الفترة ما بين ابريل واكتوبر
والنباتات على شكل شجيرات ذات اوراق دائرية بلون فضي واعناق
طويلة ، والازهار صغيرة بيضاء وفي قاعدة كل ورقة يوجد مسامتين
تحتويان على عصير حلو يجذب اليها النمل . والجذور تحتوي على عصير
ازرق نيلي ومن لون هذا العصير اخذ النبات اسمه في بعض البلدان العربية
ويبلغ ارتفاع النبات من ٣٠ - ٥٠ سم وطيور القطا والجباري تحب
بذوره بل مغرمة بها .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في المنخفضات التي تتجمع فيها المياه وتتوفر فيها
المواد الغرينية .

الفوائد :

- ١ - يستخرج من جذورها صباغ بلون ازرق نيلي .
- ب - تستخرج زيوت من بذورها .



رابین

Chrozophora oblongifolia

(Zeekh

(ذبيح)

Cistanche tublosa (Schenk) Wight.

الاسم العلمي

Orobanchaceae

من الفصيلة الهالوكية

يطلق على نبات الهالوك بأصنافه العديدة أسماء محلية مختلفة في البلاد العربية ومن هذه التسميات ما يلي :

(Thanoon

(ثانون

(Waberreh

(وبيرة

(Dannoon

(دنون

(Barrooq

(برثون

(Hallook

(هالوك

وهناك أسماء غريبة عديدة لا يتسع المقام لذكرها .

الوصف :

نبات طفيلي يعيش متطفلا على غيره من النباتات فيمتص عصارتها ويضعفها وقد يؤدي الى موتها ، ولذا يسمى الهالوك ، وعندما تنبت بذوره يخرج منها جزء ينفذ داخل جذور النبات العائل الذي يصادفه ثم يتكون حول هذا الجزء جذور ثانوية لا تحتوي على شعيرات ماصة وبذلك تكون عاجزة عن امتصاص الغذاء من التربة ولكنها تمتد في التربة وعندما تصادف جذور نبات يصلح لاعالتها تلتصق به وتمتص العصارة منه وتنقلها الى اوعيتها .

وينمو هذا الطفيلي بسرعة اذا ما وجد العائل المناسب وتظهر الساق والازهار ويكون لون الساق ضارب الى البني بينما الازهار زرقاء مشوبة باللون القرمزي قبل نضجها ثم تصبح اوراق التويج بعد تفتح الازهار بلون اصفر .

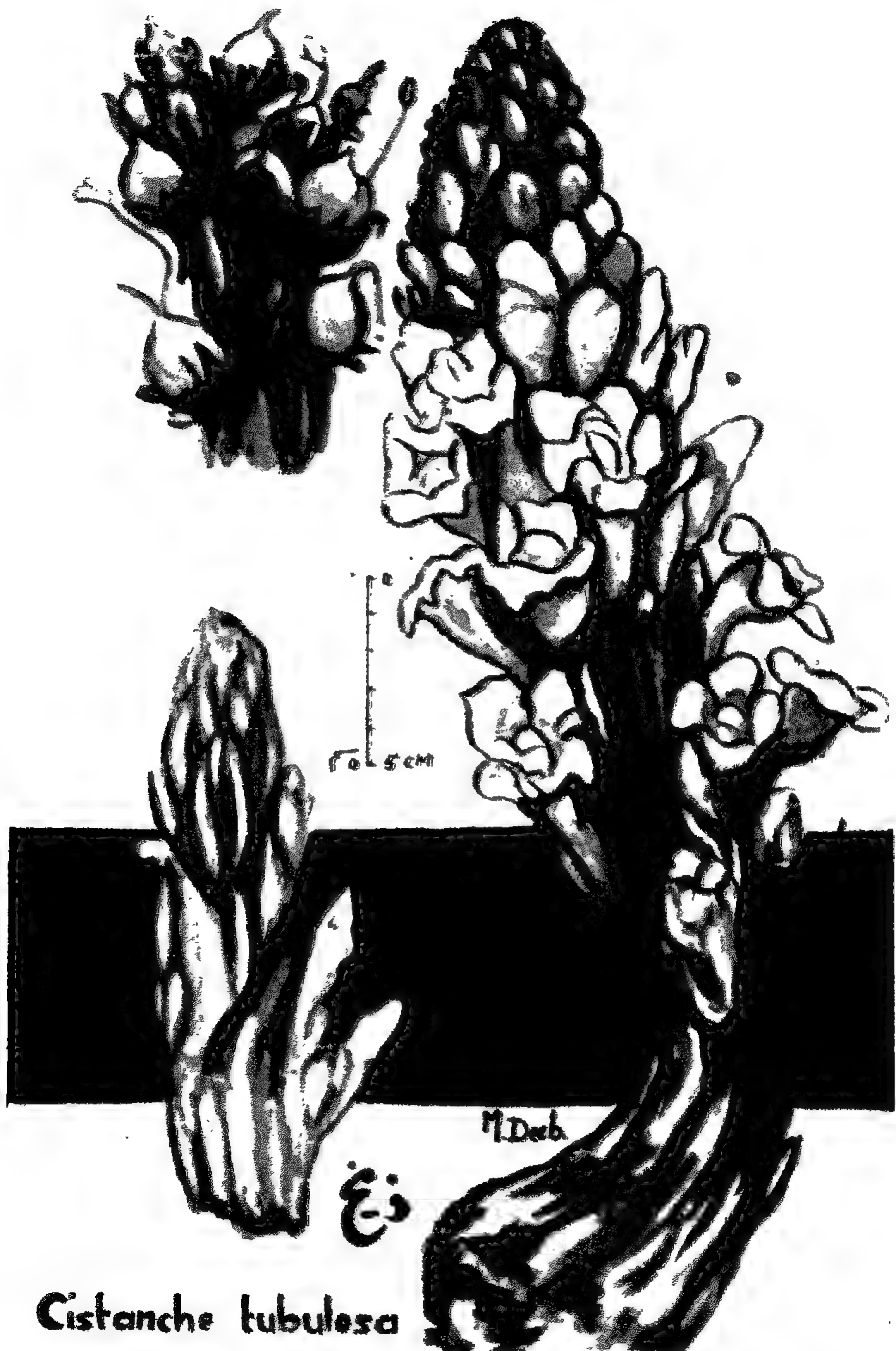
وتبات (الذبيح) حولي او معمر حسب نوع النبات العائل ويتطفل على نباتات كثيرة اهمها الفول والطماطم والقسوم Geysum ومما هو جدير بالذكر ان بذوره الدقيقة تستطيع ان تحتفظ بقدرتها على الانبات حوالي تسع سنوات ولذا يفضل اقتلاع سيقان هذا الطفيلي واحراقها قبل ظهور البذور وانتشارها .

البيئة المناسبة :

ينمو هذا النبات في الرمال المفككة الناعمة قريبا من شواطئ البحر اذا ما وجدت النباتات الصالحة لاعالته كما ينمو في المزارع والحدائق عند وجود نبات صالح للتطفل عليه .

الفوائد :

يقول البعض ان له فوائد طبية منها (علاج الحصوة) كما ان رائحة ازهاره زكية .



Cistanche tubulosa

Bitter Gourd

(sherry)

حنظل (شري)

Citrullus colocynthis (L) Schard.

الاسم العلمي

Cucurbitaceae

من الفصيلة القرعية

يطلق اسم (الشري) محليا على نبات الحنظل المعروف منذ القدم ، وهذا النبات يعرف باسماء عديدة أخرى في البلاد العربية منها ، حرج ومرارة الصحاري .

الوصف :

نبات حولي وقد يعمر اذا لم يتعرض لموجات برد شديدة . والمجموع الجذري قوي ينتشر ويتعمق في التربة للوصول الى الرطوبة والسيقان مضلعة وبرية خشنة زاحفة تمتد من ٥٠ - ٢٠٠ سم او اكثر في بعض الاحيان والاوراق بسيطة مشرشرة غائرة التفصيص ، داكنة اللون مظهر خشنة اللمس وتظهر المحاليق من اباط الاوراق وتبدأ الازهار بالظهور في اوائل فصل الربيع وعلى فترتين فتتكون الازهار المذكرة ثم تليها الازهار المؤنثة ، لان النبات احادي المسكن .

اما الثمار فكأنها ثمار بطيخ (رقي) صغير تكون في معظم الاحيان بحجم كرة الطاولة ولون القشرة اخضر مرقط بخطوط خضراء غامقة . وعند النضج يبدأ لون القشرة بالاصفرار ثم يتحول الى اللون الاصفر ، وطعم اللب شديد المرارة يضرب المثل بشدة مرارته (مر مذاقه قطع الحنظل) .

والبذور تشبه بذور البطيخ الا انها اصغر منها بكثير .

البيئة المناسبة :

ينمو الشري في الاراضي الرملية والمنخفضات التي تتجمع او تسيل فيها مياه الامطار ويكثر وجوده في الكويت عند منحدرات جبال الزور وفي الاراضي الرملية المحمية من الرعي وفيما مضى كانت تشاهد نباتاته على جانبي طريق البدع .

الفوائد :

- ١ - الرعي : خلال اشهر الصيف الشديدة الحرارة والجفاف حيث تقل النباتات الاخرى من يونيو الى سبتمبر تلجأ الاغنام للتغذي على ما تجده من اوراق وسيقان لهذه النباتات .
- ٢ - الفوائد الطبية : ان اهم فوائده كمسهل قوي كأي مسهل طبي ، ومنع اعطائه للحوامل والاطفال والمصابين بالتهابات او قرح معوية .

حَنْظَل (فَرِي) *Citrullus colocynthis*



(Bindweed (Ullayq

(عليق)

Convolvulus arvensis L.

الاسم العلمي

Convolvulaceae

من الفصيلة العليقية

يطلق على هذا النبات أسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Madded

مداد

Lehlab

لبلاب

Tarbush el ghurab

طربوش الغراب

Baqlah Baredah

بقلة باردة

Ashakah

عشقة

Fashgha

فشقة

الوصف :

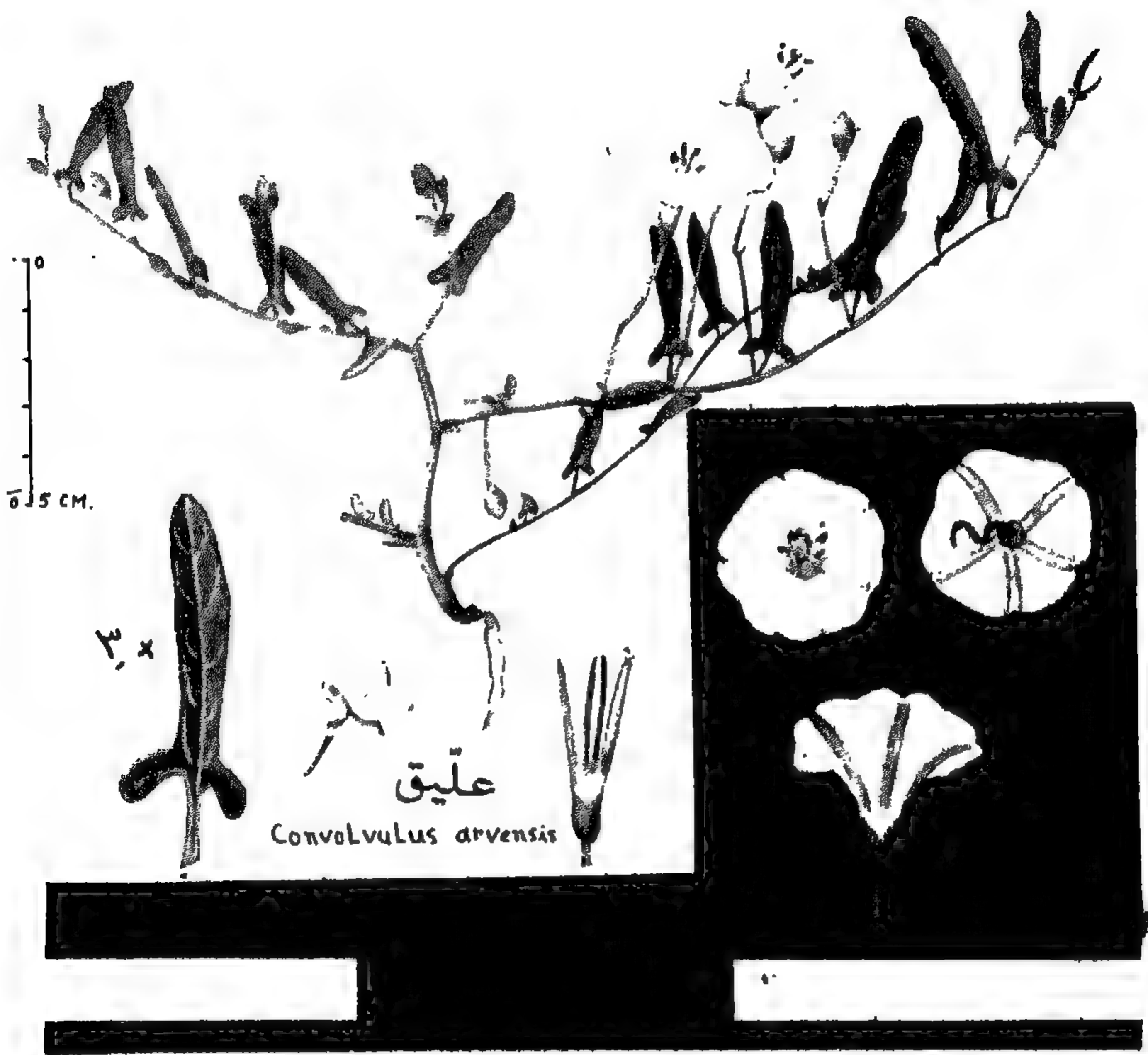
نبات معمر مداد زاحف او متسلق ويمتد الى حوالي ١٥٠ سم ،
والاوراق بسيطة تخرج من اباطها ازهارا بوقية كبيرة بلون بنفسجي فاتح
ذات عنق طويل وبكثير ظهورها ما بين فبراير ومايو .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في المزارع وحدائق الزينة وخصوصا بين نباتات
المسطحات الخضراء وفي اقنبة مياه الري وبين نباتات المحاصيل . ويكثر
وجودها في محطة التجارب الزراعية بالكويت في حدائق مراقبة الثروة
الحيوانية .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة جدا لمختلف انواع المواشى ومن افضل الاعشاب
للارانب كما انها قد تستبقى في الحدائق لاغراض الزينة ، الا انها في الاراضي
الزراعية تسبب كثيرا من المتاعب اذ تنافس النباتات المزروعة على غذائها .



(Rakhaam

) رخام

Convolvulus lantus, Vahl.

الاسم العلمي

Convolvulaceae

من الفصيلة العليقية

Bayaad

ويدعى هذا النبات في بعض البلدان باسم بياض

الوصف :

نبات مداد متفرع ذو سيقان زغبية والازهار بوقية بلون قرنفلي فاتح،
والاوراق بسيطة بلون اخضر فاتح رمادي . ومن لون اوراقها اخدت
اسم بياض .

البيئة المناسبة :

في الاراضي الرملية الساحلية والحقول والمزارع والحدائق .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة لمختلف انواع المواشي .

Convolvulus lanatus رڤام



Edrres

عدرس

Convolvulus cf. oxyphyllus Boiss

الاسم العلمي

Fam. Convolvulaceae

من الفصيلة العليقية

الوصف :

نبات معمر متفرع يشبه العرنج ويمثله نموا وارتفاعا ، والسيقان خشبية والاوراق رفيعة بلون رصاصي الى رمادي باهت الخضرة والازهار بلون ابيض زهري باهت جدا وتظهر الازهار من نوفمبر او ديسمبر وحيانا حتى اواسط ابريل .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات العدرس في المناطق الداخلية في الاراضي الرملية .

الفوائد :

يخرج من السيقان مادة صمغية يمزجها اطفال البدو كاللبان ، وتستعمل السيقان الخشبية للوقود اما الاغصان الصغيرة والاوراق فتصلح للرعي .



عدرس

Convolvulus cf. oxyphyllus

M. Deeb

4x



(Al Khatmi

(الخاتمي

Convolvulus pilosellifolius Desf.

الاسم العلمي

Convolvulaceae

من الفصيلة العليقية

الوصف :

نبات معمر زاحف يمتد في دائرة يبلغ قطرها نحو ٩٠ سم ، والسيقان والاوراق ملساء، والازهار قرنفلية شاحبة وتخرج الازهار من اباط الاوراق على امتداد الاغصان وتظهر عادة في الربيع ما بين مارس وابريل .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الساحلية الخالية من الملوحة وفي الحدائق والمزارع .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة لجميع انواع المواشي .



الخاتمي *Convolvulus pilosellifolius*.

(Al-Haad

(الحاد

Cornulaca leucacantha Charif et Aellen

الاسم العلمي

Chenopodiaceae

من الفصيلة الرمرامية

الوصف :

شجيرات صغيرة معمرة سيقانها خشبية قاسية جدا واوراق حادة صغيرة تعطي النبات مظهر الشجيرات الشوكية ويبلغ ارتفاعها من ٢٠ - ٤٠ سم وذات ازهار صغيرة صفراء تظهر في الخريف ما بين سبتمبر واکتوبر . واذا ما اشتد البرد فان اغصانها واوراقها تموت اذ انها لا تتحمل شدة البرد ، ولكنها تبدأ في النمو في مطلع الربيع .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الشجيرات في الاراضي الرملية وخصوصا القريبة من الشواطئ .

الفوائد :

نباتات رعوية خصوصا للابل والماعز .



الحاد

Cornolaca leucacantha



Rosin weed (Nadwah

(ندوة)

Cressa cretica L.

الاسم العلمي

Convolvulaceae

من الفصيلة العليفية

مقدمة :

تسمى هذه النبتة بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

(Ghur arah

(غرارة)

(Nu'im

(نعيم)

(Molleih — Molah

المليح — ملاح

(Abu-hosaaba

(أبو حصابه)

وجاء في مفجم تاج العروس أن نبات الملاح من الحمض وقيل أنه من بقول الرياض الواحدة ملاحه وهي بقلة غضة فيها ملوحة منابتها القيعان وفي المحكم الملاحه عشبة من الحموض ذات قضب وورق منبتها القفاف وهي مالحة الطعم وعن أبي حنيفة أن الملاح نبت مثل القلام فيه حمرة يؤكل مع اللبن وله حب يجمع كما يجمع الفث ويخبز فيؤكل وقال واحسبه سمى ملاحا للون لا للطعم .

الوصف :

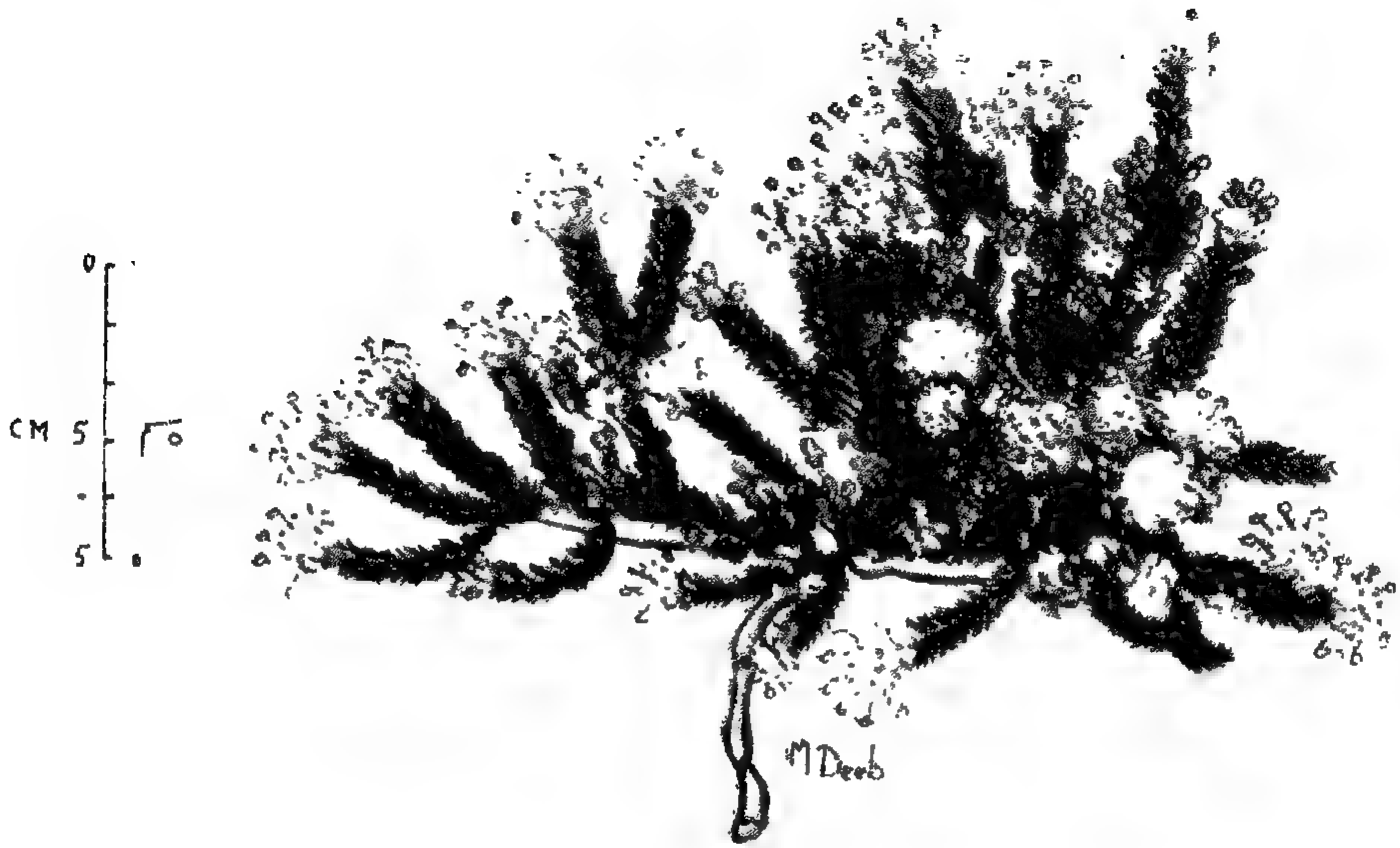
نبات صغير مفترش والاعصان رمادية بلون بني فاتح مغطاة بكثافة بأوراق رفيعة صغيرة والازهار طرفية متراصة صغيرة بلون بنفسجي شاحب الى ابيض تظهر في اكتوبر ونوفمبر ومايو ويونيو .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الندوة في الاراضي الفقيرة الملحية الساحلية .

الفوائد :

- ١ - يستعملها البدو كنوازل .
- ٢ - نباتات رعوية للماعز والاغنام .



فدوة
Cressa cretica.



١, x

Bermuda-grass

(Nagil

نجيل

Cynodon dactylon Pers.

الاسم العلمي

Fam. Gramineae

من الفصيلة النجيلية

يدعى النجيل بأسماء مختلفة في البلاد العربية منها :

Nagir

نجير

Thyell

ثيل

Rishad

رشاد

الوصف :

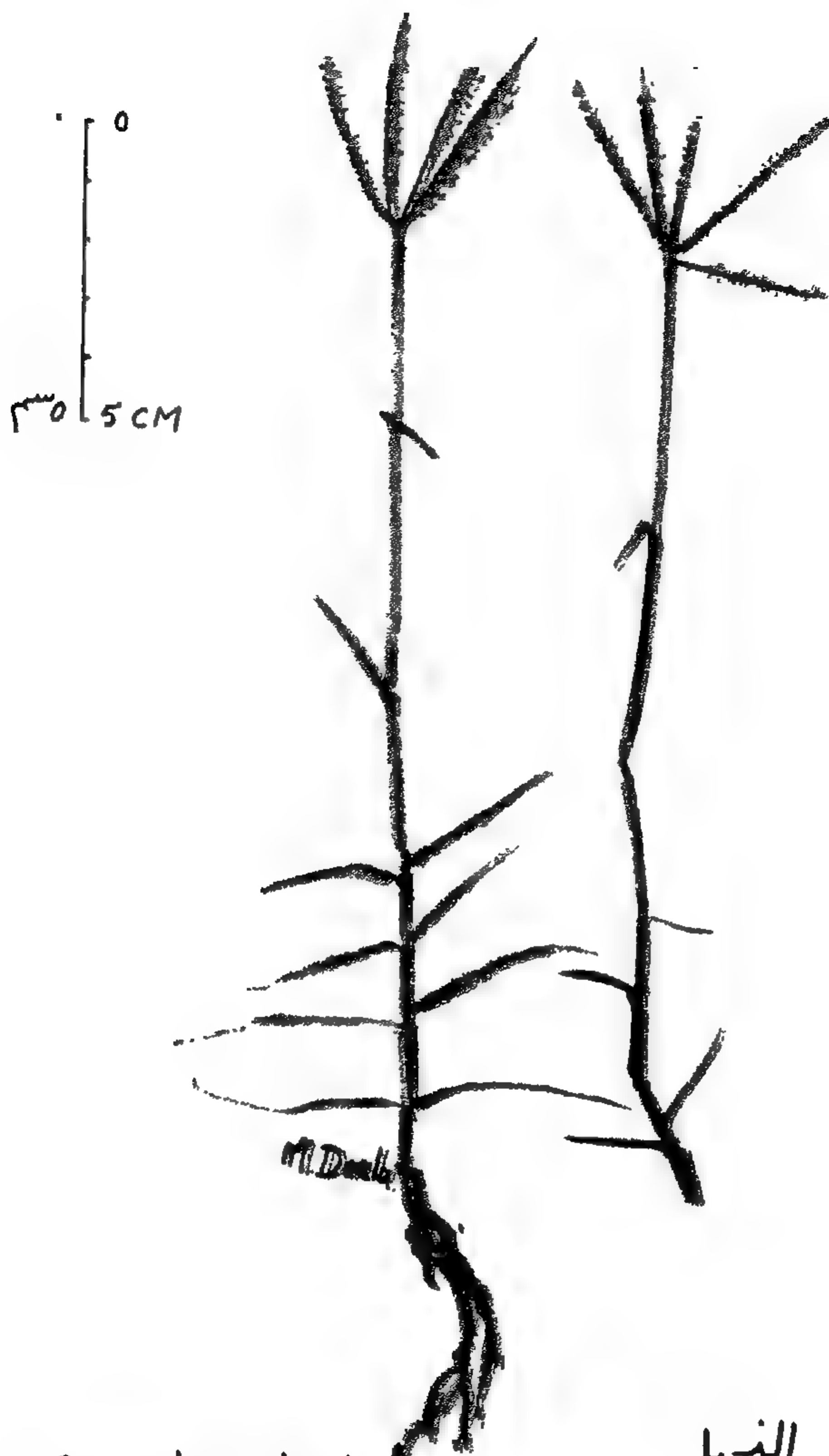
نبات عشبي معمر دائم الخضرة زاحف يتأثر قليلا ببرد الشتاء ويصبح
داكن اللون قليل النمو ، الا انه يندفع في نموه في اوائل الربيع ، الاوراق
رفيعة خضراء اللون ذات اعماد . والازهار طرفية على حامل زهري ،
البدور صغيرة جدا بلون رمادي لماع .

البيئة المناسبة :

ينمو في المناطق الحارة والمعتدلة ويوجد في الكويت في معظم الحدائق
والمزارع وهو من الاعشاب التي يبدل اصحاب المزارع مجهودات كبيرة
للتخلص منها لانه ينافس المزروعات على غذائها .

الفوائد :

نبات رغوي ويزرع في كثير من الحدائق لعمل المسطحات الخضراء ،
الا ان الصنف المحلي خشن فتفضل عليه بعض الاصناف المستوردة
لنعومتها وتجانسها في النمو .



Cynodon dactylon

النجيل

(Thunda

ثندي

Cyperus conglomeratus, Rottb

الاسم العلمي

Cyperaceae

من الفصيلة البردية (السعدية)

وتسمى في البلاد العربية بأسماء محلية أخرى منها :

Oshb

عشب

Se'd

سعد

Musayeh

مسيح

الوصف :

نباتات عشبية معمرة يبلغ ارتفاعها من ٣٠ - ٦٠ سم والاوراق بسيطة رمحية طويلة يبلغ طولها من ١٠ - ٣٠ سم تلتف حول الساق ولونها أخضر باهت بينما الاوراق الخارجية ذات لون ضارب للبني .

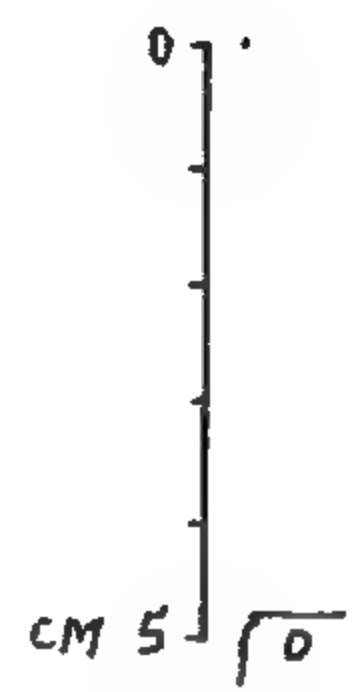
ويظهر في وسط النبات حامل زهري طويل ينتهي بمجموعة من السنابل الزهرية الكثيفة تحيط بها ثلاثة وريقات ولون الأزهار أصفر سمني مخضر وتظهر الأزهار عادة في الربيع .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الثندي في الاراضي الرملية العميقة الخالية من الاملاح بل ان وجودها في تربة ما يعتبر دليلا على خلو هذه التربة من الاملاح .

الفوائد :

نباتات رعوية للابل والماعز والأغنام .



شادی (السجّ)
Cyperus conglomeratus.

0,x



Nut — grass

(Se'd

(سعد

Cyperus rotundus L.

الاسم العلمي

Cyperaceae

من الفصيلة السعدية

مقدمة :

يطلق على نباتات السعد أسماء محلية أخرى في البلاد العربية منها :

Suqqayt

سقيط

Zibl el ma'iz

زبل المعيز

وذكر أبو حنيفة أن السعدة من العروق الطيبة الريح ، وهي أرومة مدحرجة سوداء صلبة كأنها عقدة تقع في العطر وفي الأدوية .

الوصف :

نباتات عشبية معمرة ذات ريزومات وجذور ليفية ودرنات صغيرة سوداء ، وليست للسيقان عقد ظاهرة ولكنها صماء ، ومقطعها مثلث الشكل ، والأوراق شريطية مرتبة في ثلاثة صفوف طولية وأغمدها مقفلة ، والأزهار مرتبة في سنبلات ، ولكل زهرة قنابة ، ولون السنبيلات بني فاتح .

ويرتفع النبات من ٢٠ - ٣٠ سم .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات السعد في المروج والحقول والأراضي الرطبة كالمزارع والحدائق .

الفوائد :

أ - نباتات رعوية .

ب - تؤخذ من جذورها درنات سوداء تستعمل في الطبابة .



Cyperus rotundus.

(Busail El Mai)

بصل الماء (بصيل الماي)

Dipcadi erythraeum, Weeb et Berth

الاسم العلمي

Liliaceae

من العائلة الرنبيقية

يوجد هذا النبات في كثير من البلدان العربية ويعرف فيها بأسماء مختلفة منها : بريط وتغلب هذه التسمية في ج ٢٠٠٤.

الوصف :

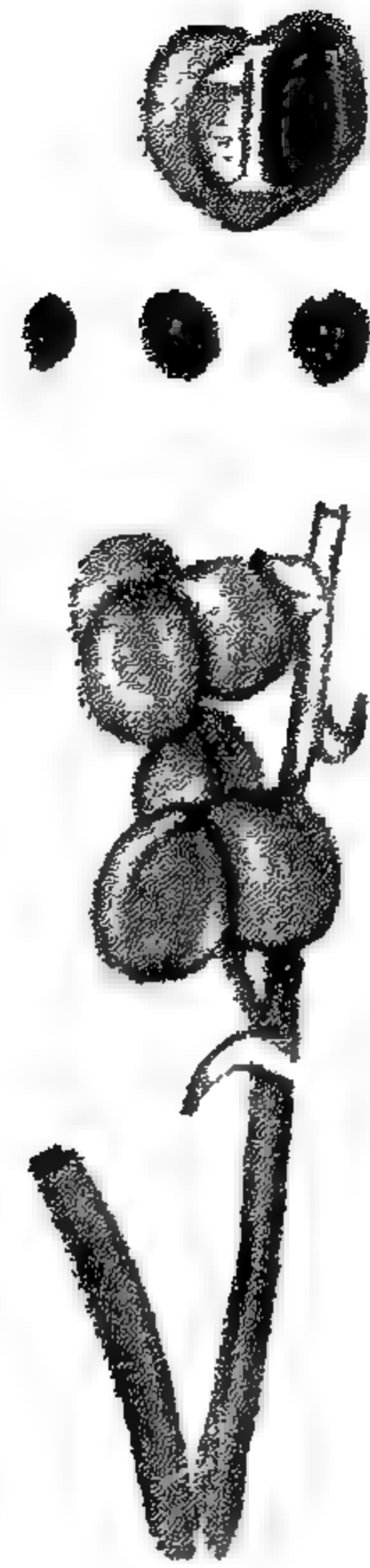
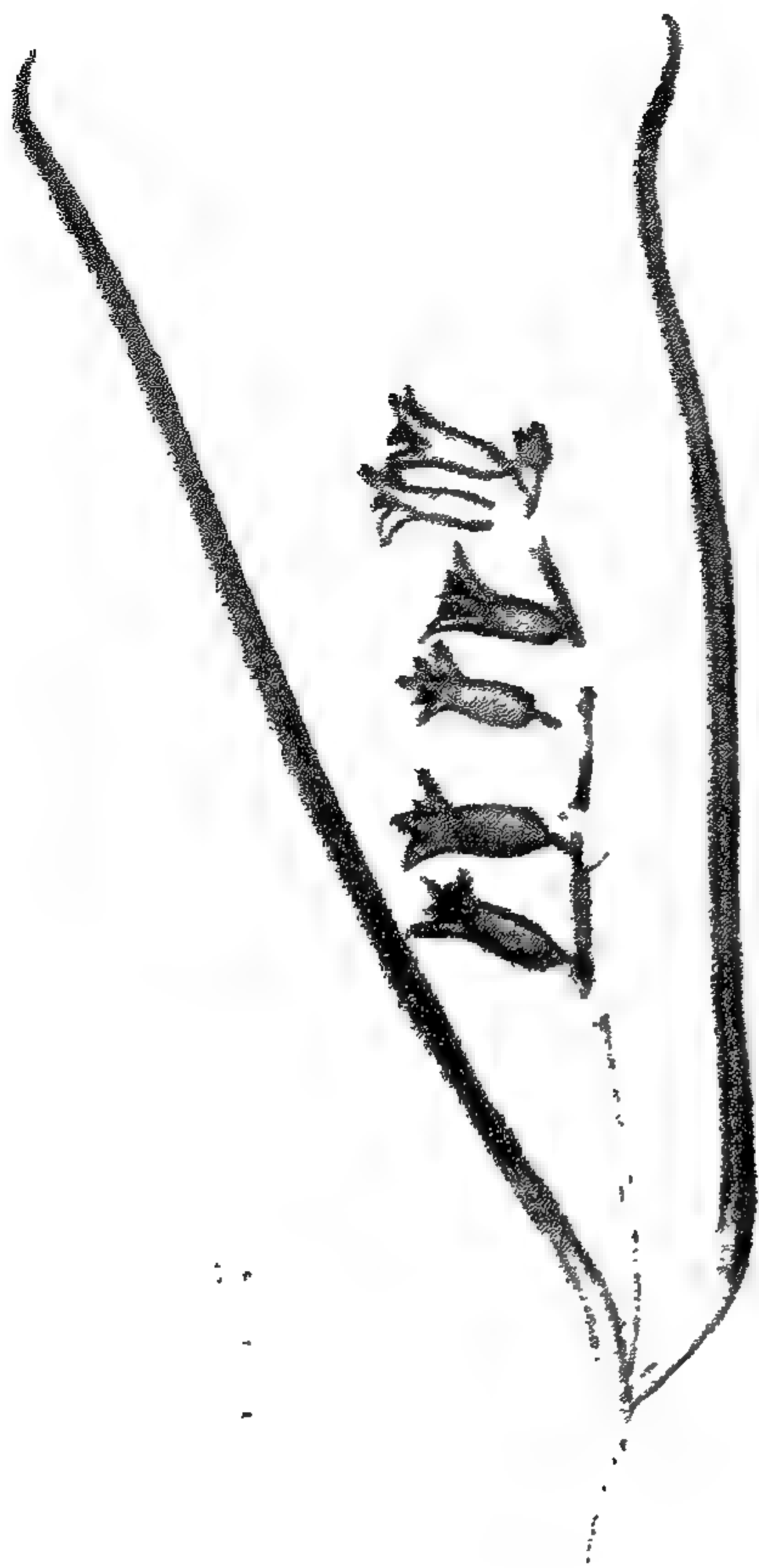
نبات عشبي حولي شتوي يرتفع من ١٠ - ١٥ سم والجدور بيضاء صغيرة متفرعة من قاعدة بصيلة صغيرة بحجم البندقة ، لونها أبيض مصفر الى بني ، تظهر لها عند النمو ورقتان او اكثر يتوسطها حامل زهري راسيمي يحمل عددا من الازهار الجرسية الشكل يبلغ حجم كل منها من ١٢ - ١٥ ملم لونها بني غامق وتبدأ الازهار في الظهور من فبراير وتستمر في الازهار الى ابريل ، وينتج عن هذه الازهار ثمار على شكل علبة ثلاثية الغرف بلون اخضر داكن ، وعند نضج الثمار وتفتح عليها نجد في كل غرفة حوالي ١٥ بذرة سوداء متراصة فوق بعضها داخل غرف العلبة الثمرية، والبذور رقيقة مسطحة دائرية الى حد ما ، خفيفة الوزن تتناثر وتتطاير في الهواء لتكون نباتات جديدة اذا ما وجدت الظروف الملائمة في الشتاء القادم .

التربة المناسبة :

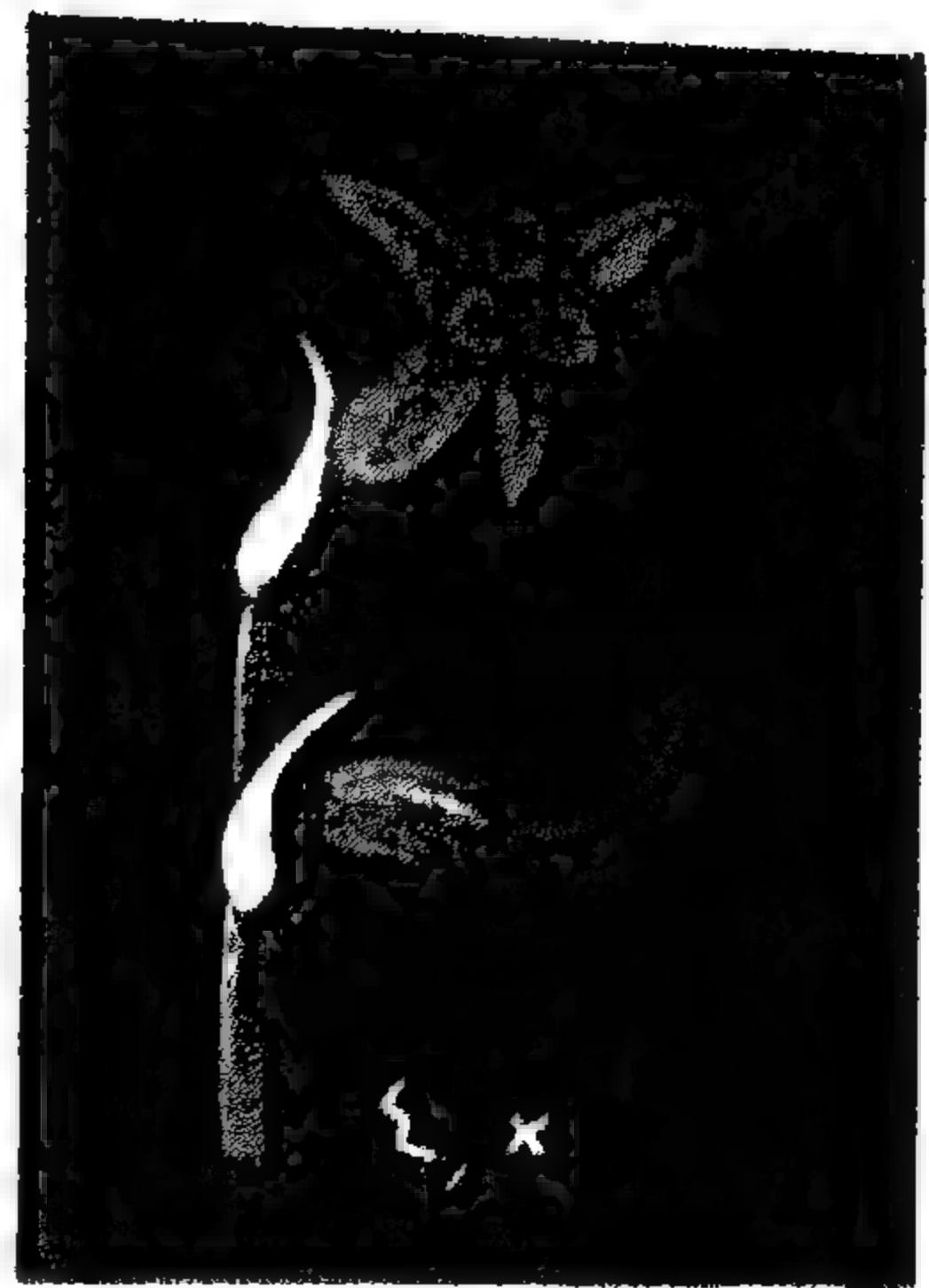
تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية والتربة المتماسكة ولذا فاتها توجد بكثرة في الكويت بمنطقة الزور والبدع والجليعة وكثير من المناطق الرملية القريبة من الشواطئ .

الفوائد :

- ١ - تصلح لان تكون نباتا للزينة .
- ٢ - ياكل (الرعاة) هذه الابصال لطيب تكهتها وحلاوة طعمها .



Dipcadi erythraeum
 بصبل الماء (بصيل الماء)



Stink-weed (Al Kashain

(الكاشين

Diplotaxis harra, (Forsk.) Boiss.

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبية

يطلق اسم الكاشين محليا في الكويت على الاعشاب المسماة في بعض
البلاد العربية :

Harra

حارة

الوصف :

نباتات قائمة حولية شتوية ارتفاعها من ١٥ - ٤٠ سم ، والاغصان
ذات انحناءات قوسية ، والاوراق متبادلة عريضة مفصصة بغير انتظام
طرفها العلوي عريض والازهار بلون اصفر وتظهر من فبراير - ابريل وقرون
البذور طويلة رفيعة يبلغ طولها من ٣ - ٤ سم .

والاغصان والاوراق والازهار مغطاة بزغب خفيف اما الساق فأملس .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية المفككة والمتماسكة على السواء
وكذلك في الاراضي الكلسية ، وتوجد بكثرة عند منحدرات جبال الزور
والاحمدي والاطراف وفي كثير من مناطق الكويت .

الفوائد :

نبات رموي للاغنام والماعز .



الكاشان
Diplotaxis harra

Purple flower thorn apple (Datura .

(داتوره

Datura fastuosa L.

الاسم العلمي

Fam. Solanaceae

من الفصيلة الباذنجانية

الوصف :

نبات صيفي كثير التفرع ، والاغصان بلون بني ، الاوراق بسيطة بيضية او على شكل حربة رفيعة الطرف ظاهرة التعريق ذات عنق طويل متبادلة الوضع على الساق متموجة الحافة والزهرة بوقية تتكون من صفين او ثلاثة صفوف من البتلات الملتحمة ويكون لونها بنفسجي غامق عندما يكون الطقس معتدلا وعندما ترتفع درجات الحرارة يبهت لون الزهرة ويصبح مائلا الى البياض .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الداتوره في مختلف الاراضي القليلة الاملاح في المناطق المعتدلة والحارة .

الفوائد :

ذات فوائد طبية .



Angel's trumpet — Metel (Datoura

(داتورة)

Datura innoxia Mill.

الاسم العلمي

Solanaceae

من الفصيلة الباذنجانية

يسمى هذا النوع من نباتات الداتورة بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Bang

بنج

Gawzmathil Tatoura

جوز مائل

الوصف :

شجيرات صيفية حولية تنمو وتزهر وتعطي بدورها في نفس السنة، والاوراق كبيرة بسيطة كاملة ظاهرة التعريق .

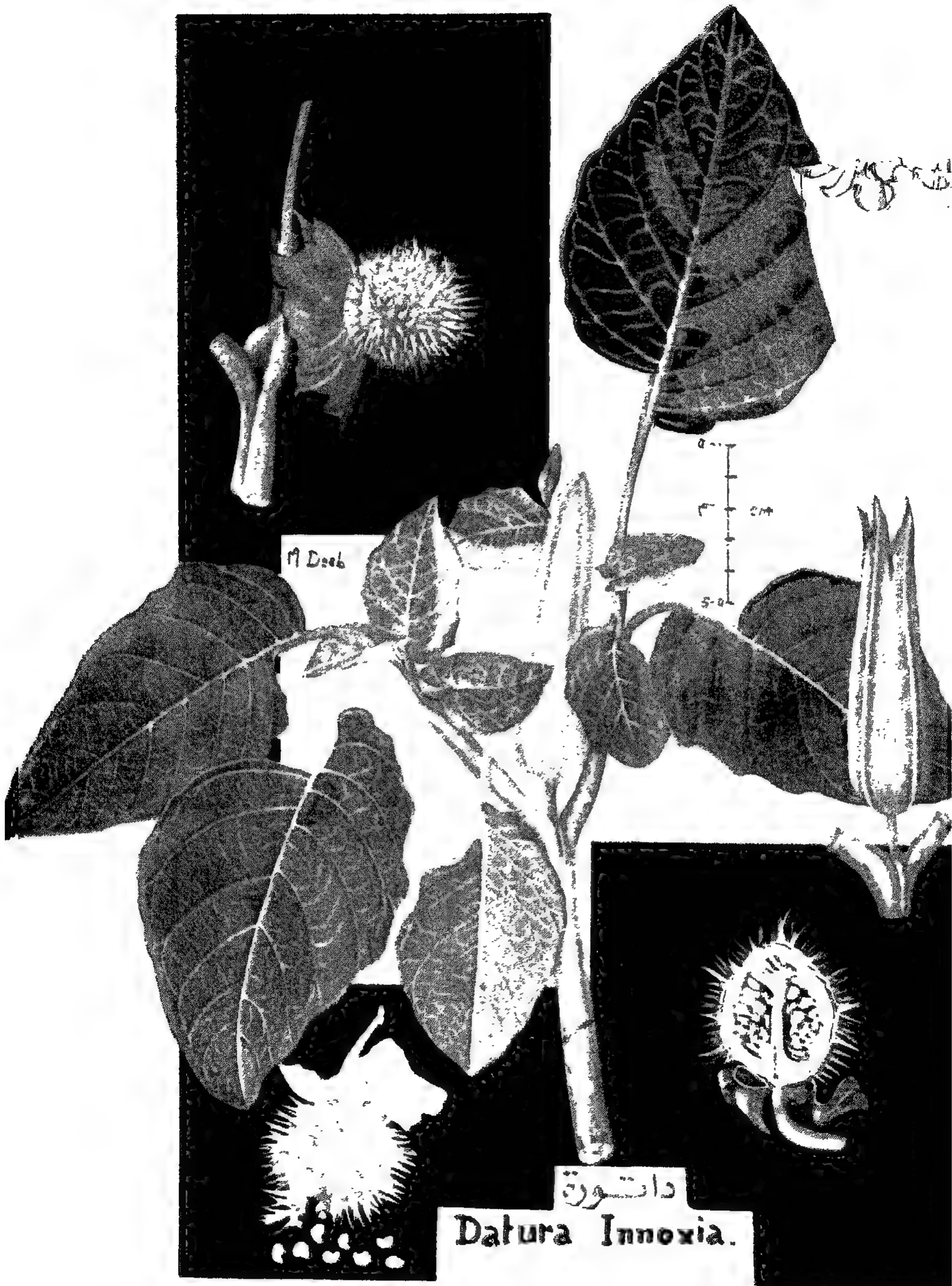
والقسم الاسفل من الجهة اليسرى لنصل الورقة غير مكتمل وهذه الصفة مميزة للصنف والازهار كبيرة بلون ابيض مشربة بلون ليلكي فاتح ، وعلب البذور كروية ذات اشواك وتحتوي على عدد كبير من البذور .

البيئة المناسبة :

تنمو في الاراضي الرملية وخصوصا المزارع ويكثر وجودها خلال الربيع والصيف .

الفوائد :

نبته طبية .



دانتورق

Datura Innoxia.

Devil's apple (Datoura)

داتورة

Datura stramonium L.

الاسم العلمي

Solanaceae

من الفصيلة الباذنجانية

يطلق على هذا النوع من نباتات الداتورة أسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Taturah

ظاظورة

Nafir

نفير

الوصف :

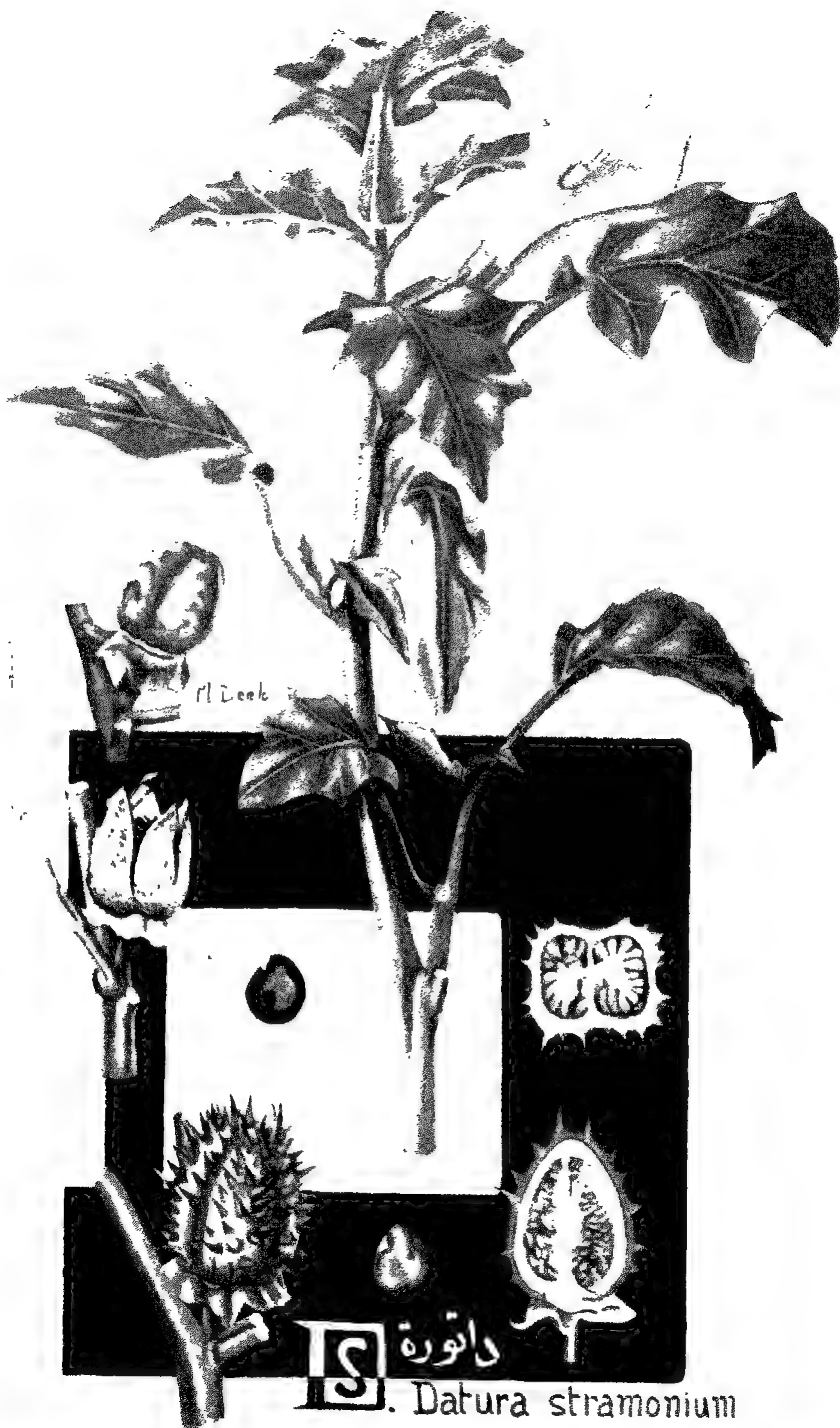
شجرة صيفية حولية ، والاوراق كبيرة بسيطة مسننة تسنينا غائرا والزهر على هيئة بوق بلون ابيض او بنفسي باهت وعلبة البذور بيضية الشكل ، تكون مكسوة بأشك وتحتوي بداخلها على مجموعة كبيرة من البذور .

البيئة المناسبة :

تنمو في الاراضي الرملية الطينية ، وتوجد بكثرة في الربيع والصيف.

الفوائد :

تبتة طبية .



دانورة
Datura stramonium

Kathaa barri

قثاء بري

Ecballium elaterium A. Rich.

الاسم العلمي

Cucurbitaceae

من الفصيلة القرعية

يطلق على القثاء البري أسماء محلية مختلفة عديدة في البلدان العربية منها :

Buzzaik

بزيق

Fakkous el-hamir

فقوس الحمر

الوصف :

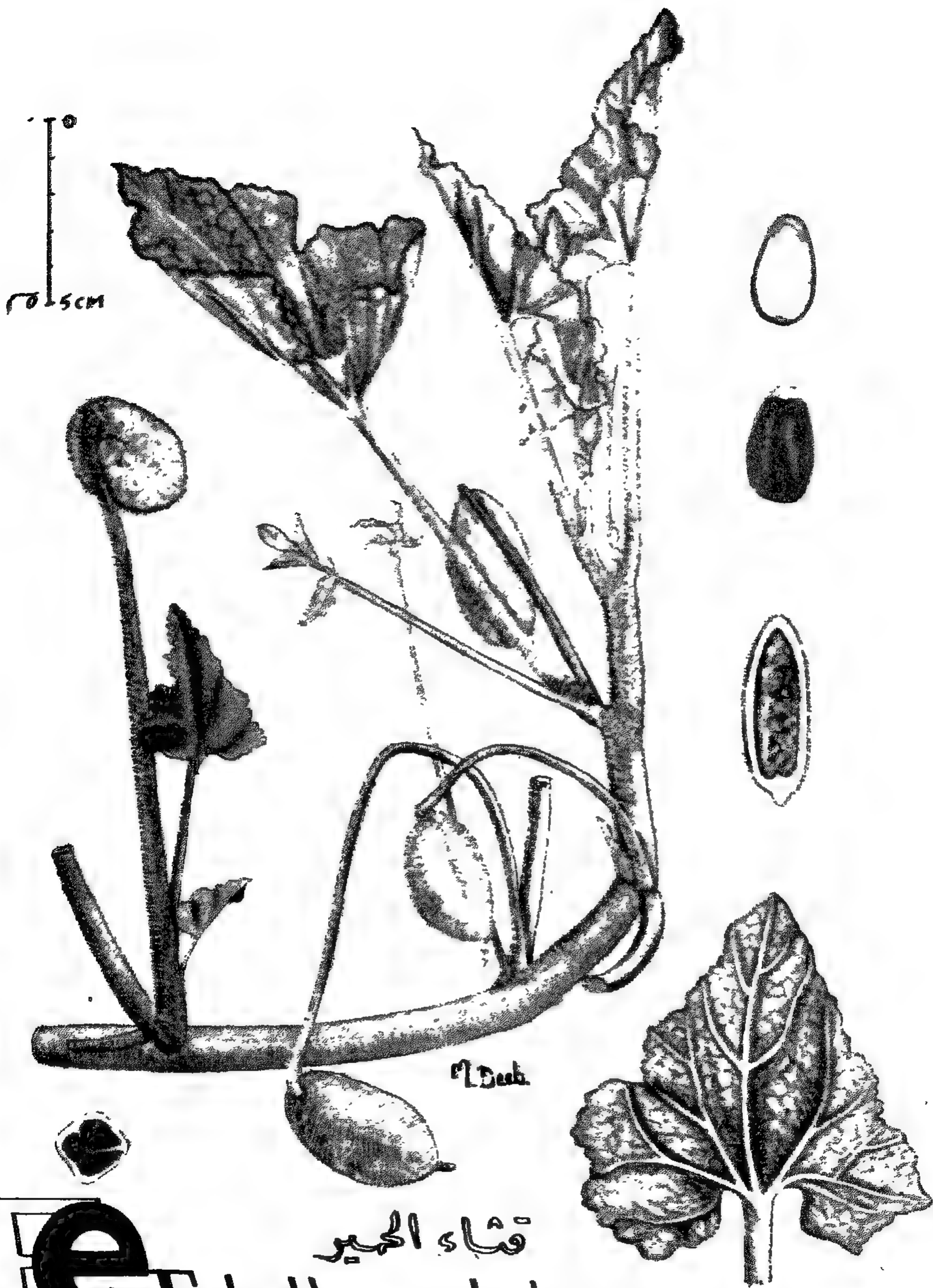
نبات عشبي زاحف ، الاوراق قرصية خشنة كبيرة ذات أعناق طويلة والازهار صفراء منها اثوية ومذكرة والنباتات بشكل عام تشبه نباتات الفقوس (الطروح) الا ان الاوراق داكنة واكثر خشونة والثمار لحمية بيضوية الشكل مغطاة بشعيرات غدية يبلغ حجمها حجم بيضة الحمام وعند نضج الثمار تنفصل عن النبات بشدة نتيجة لضغط عصرها فتنتشر البذور الى مسافات حول النبات .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في مختلف بلدان البحر الابيض المتوسط ، وقد ادخلت للكويت عام ١٩٧١ ، وقد اظهرت نباتاتها نموا جيدا في موسمي الشتاء والربيع .

الفوائد :

تعتبر من النباتات الطبية والجزء المستعمل منها هو ما يتبقى من رواسب عصر الثمار وتجفيفها ، وتسمى هذه المادة Elaterium وتحتوي على مادة ايلاترين Elatrine المرة المذاق ، وتستعمل كمسهل قوي في حالات تورم القدمين * dropsy وبولينما الدم Uraemia كما يحتوي انزيما يسمى Elatrase له القدرة على استخلاص مادة الجلوكوز من الجلوكوسيدات الثلاثية والرباعية وله القدرة على فصل مجموعة الهيدروكسيل (O H) من مادة السابونين Saponin والجلوكوسيدات .



قشاة الحبير

E. *Ecballium elaterium.*

(Hinbizan

(حنبذان

Emex spinosus (L.) Compd.

الاسم العلمي

Polygonaceae

من الفصيلة الحمضية

يسمى الحنبذان بأسماء محلية في البلاد العربية منها :

Dirs El-Agous

ضرس العجوز

Hummaid

حميض

Jazar Abu Ali

جزر ابو علي

الوصف :

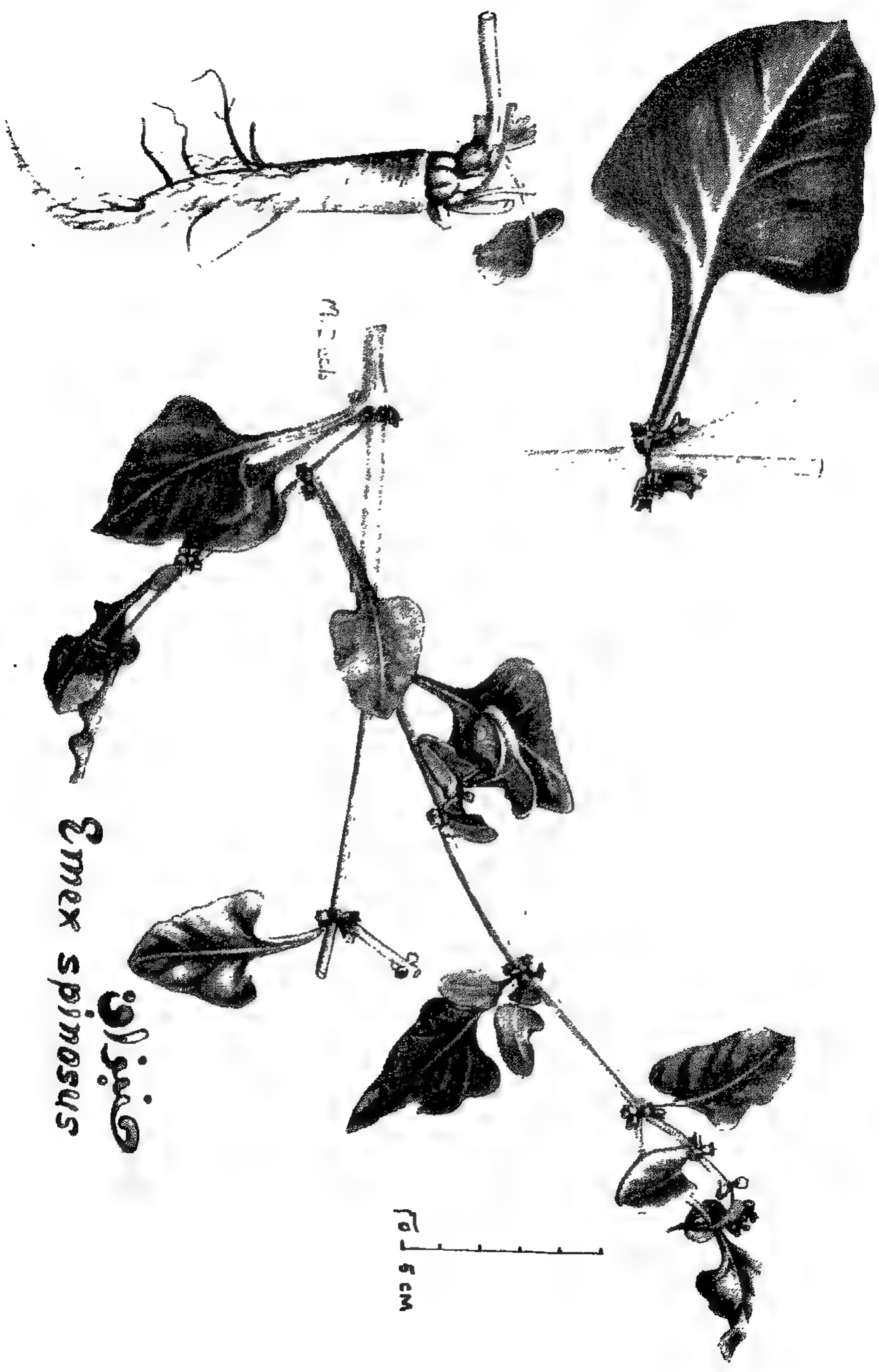
نبات حولي مفترش ذو جذور لحمية ، واغصان متفرعة ، والاوراق
مثلثة الشكل تقريبا ، الازهار صغيرة مخضرة في مجموعات بجانب ابط
الاوراق ، والثمرة محاطة بأشواك حادة بنية اللون .

البيئة المناسبة :

تنمو في الحقول والمزارع والاراضي المروية ، ويكثر تواجدها في
منحدرات جبال الزور .

الفوائد :

نباتات رعوية .



خيزلان
Emex spinosus

Common stork's-bill (Ghazayel

غزيل

Erodium cicutarium L'Herit

الاسم العلمي

Ceraniaceae

من الفصيلة الجارونية

I'hret el aguz

وتسمى ايضا ابرة المعجوز

الوصف :

نبات عشبي حولي زاحف والسيقان متفرعة ، الاوراق مركبة من عدة وريقات مسننة والازهار صغيرة ذات خمسة بتلات قرنفلية اللون ، وعلب البذور على شكل ابر طويلة .

البيئة المناسبة :

تنمو في مختلف الاراضي وفي المزارع والحقول .

الفوائد :

نباتات رعوية للإغنام والماعز .



M. Dub.

5 cm

Erodium cicutarium.

عزف

Rocket (Gargir

(جرجير) .

Eruca sativa, Mill.

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الحليبية

الوصف :

نبات شتوي قائم متفرع يرتفع من ٢٥ - ٥٠ سم والجذور متشعبة والاوراق مفصصة بشكل غائر فتبدو وكأنها من عدة وريقات وتظهر الازهار في ابريل ومارس .

وكاس الزهرة لونه قرمزي - اما التويج فلونه أصفر وقرون البذور ذات زغب خفيف بداخلها كثير من البذور الكروية الصغيرة .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الجرجير في الاراضي الرملية والمزارع والحدائق .

الفوائد :

هنالك صنف يزرع لاستعماله كنوع من الخضر الطازجة اما النباتات البرية فهي نباتات رعوية لمعظم انواع الماشية .



جرجير
Eruca sativa

(Seliyh

سالييه (سيليج)

Erucaria hispanica (L.) Druce

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبية

الوصف :

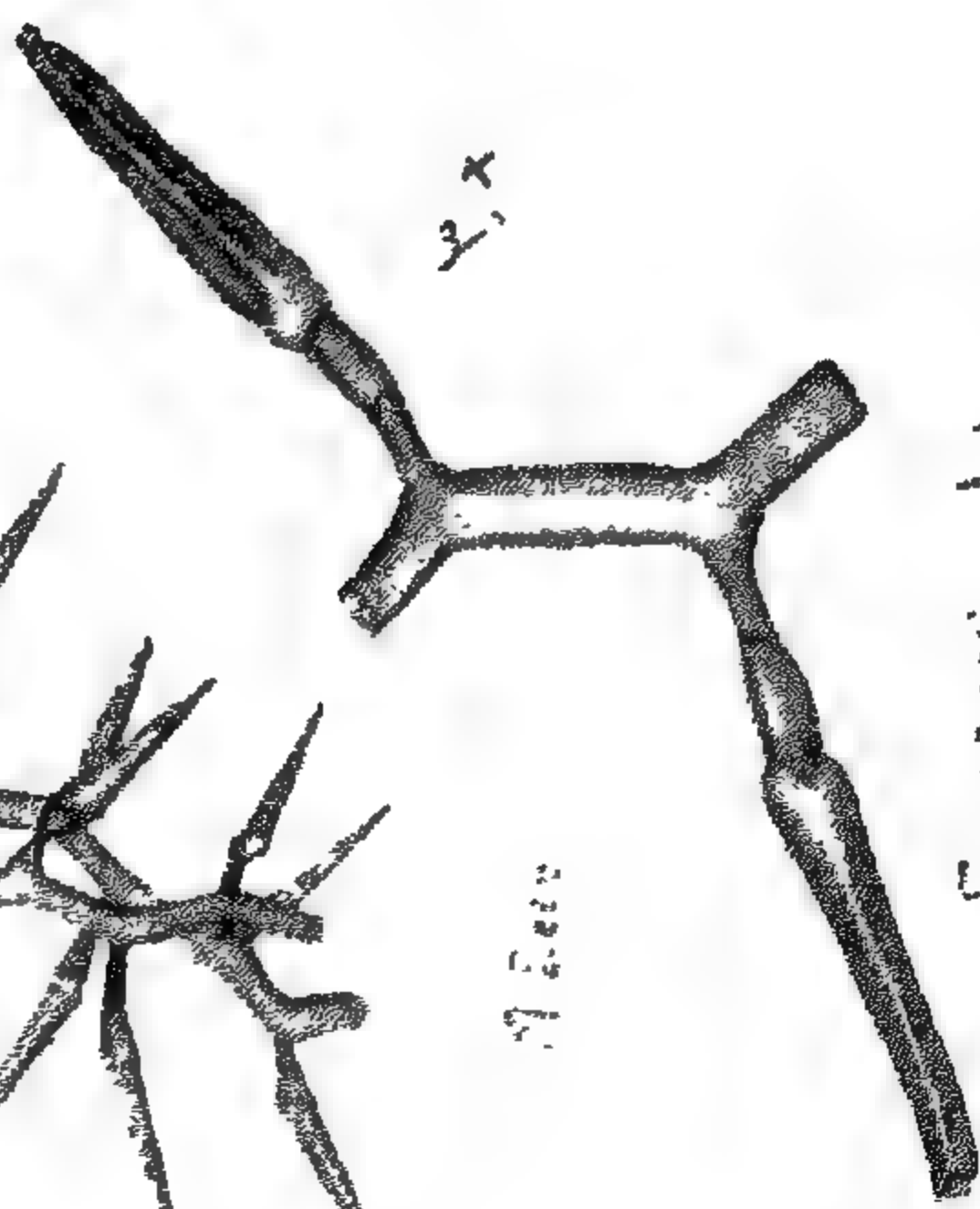
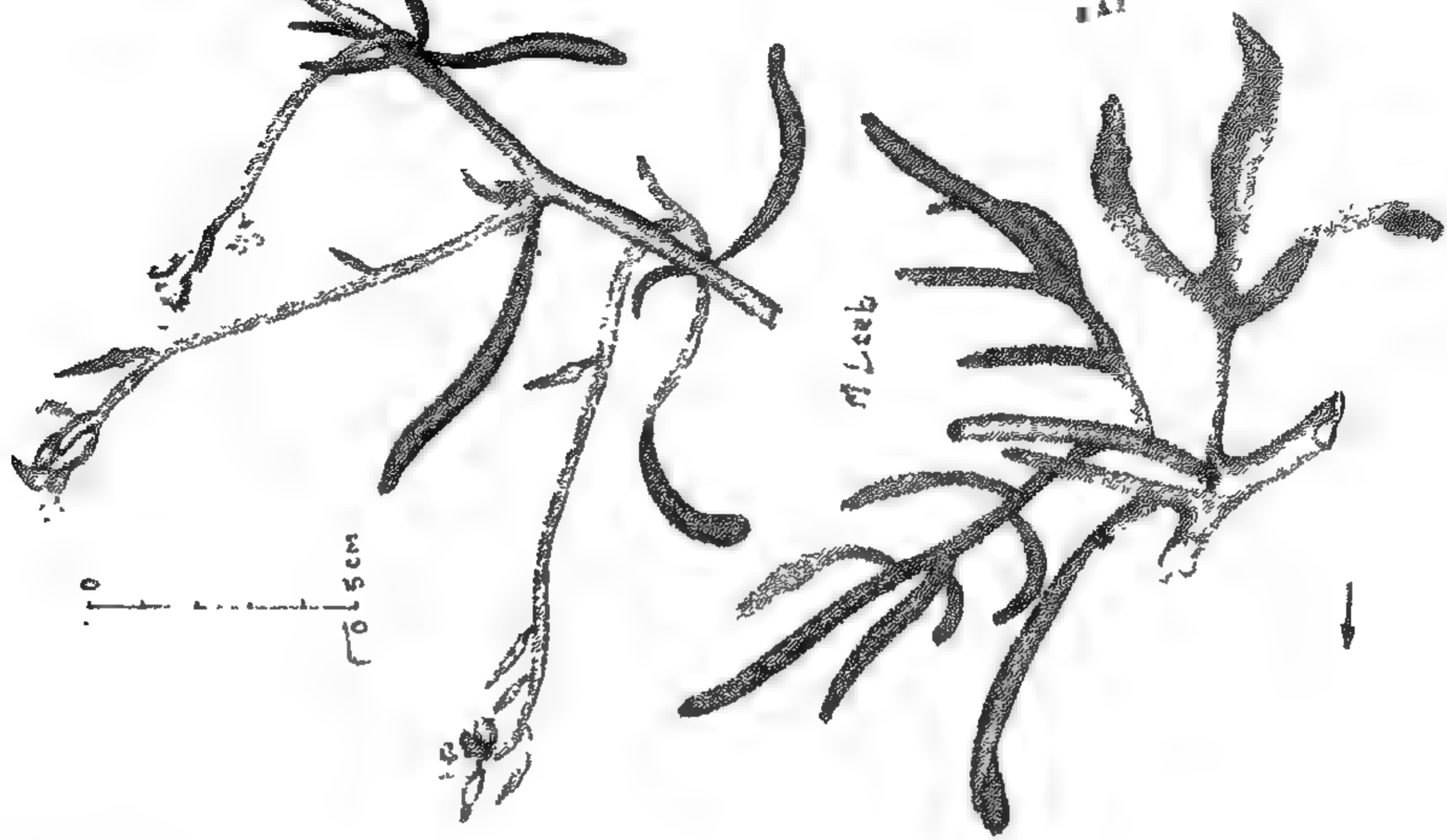
نبات حولي شتوي يرتفع من ٣٠ - ٨٠ سم والاوراق مشرشرة فتظهر كأنها اوراق مركبة والازهار بنفسجية فاتحة اللون ذات رائحة زكية تشبه رائحة ازهار (الهليوتروب) وتظهر الازهار من فبراير الى ابريل .

البيئة المناسبة :

تنمو بكثرة في الاراضي الرملية الساحلية والكثبان الرملية والاراضي الزراعية الغير مفلوحة وتوجد في الكويت بمنطقة (عريفجان) والطريق المؤدي لكازمة على طول جبال الزور ومنطقة الجليعة .

الفوائد :

تباتات وعوية .



Eruca hirsuta
 سلق



(Ayoab

(أيوب)

Euphorbia hieroglyphica, Cos et Dur

الاسم العلمي

Euphorbiaceae

من الفصيلة اللبئية

الوصف :

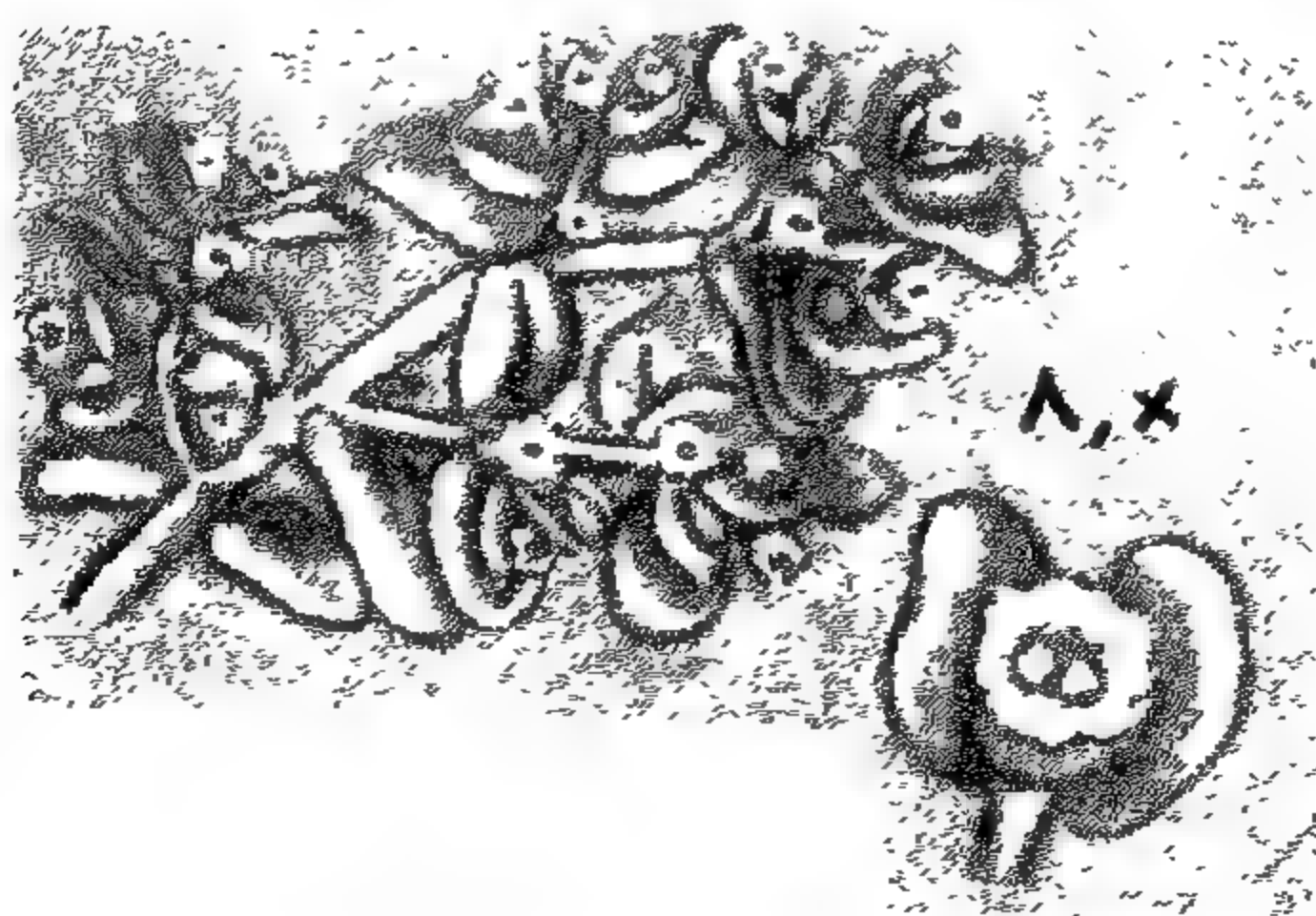
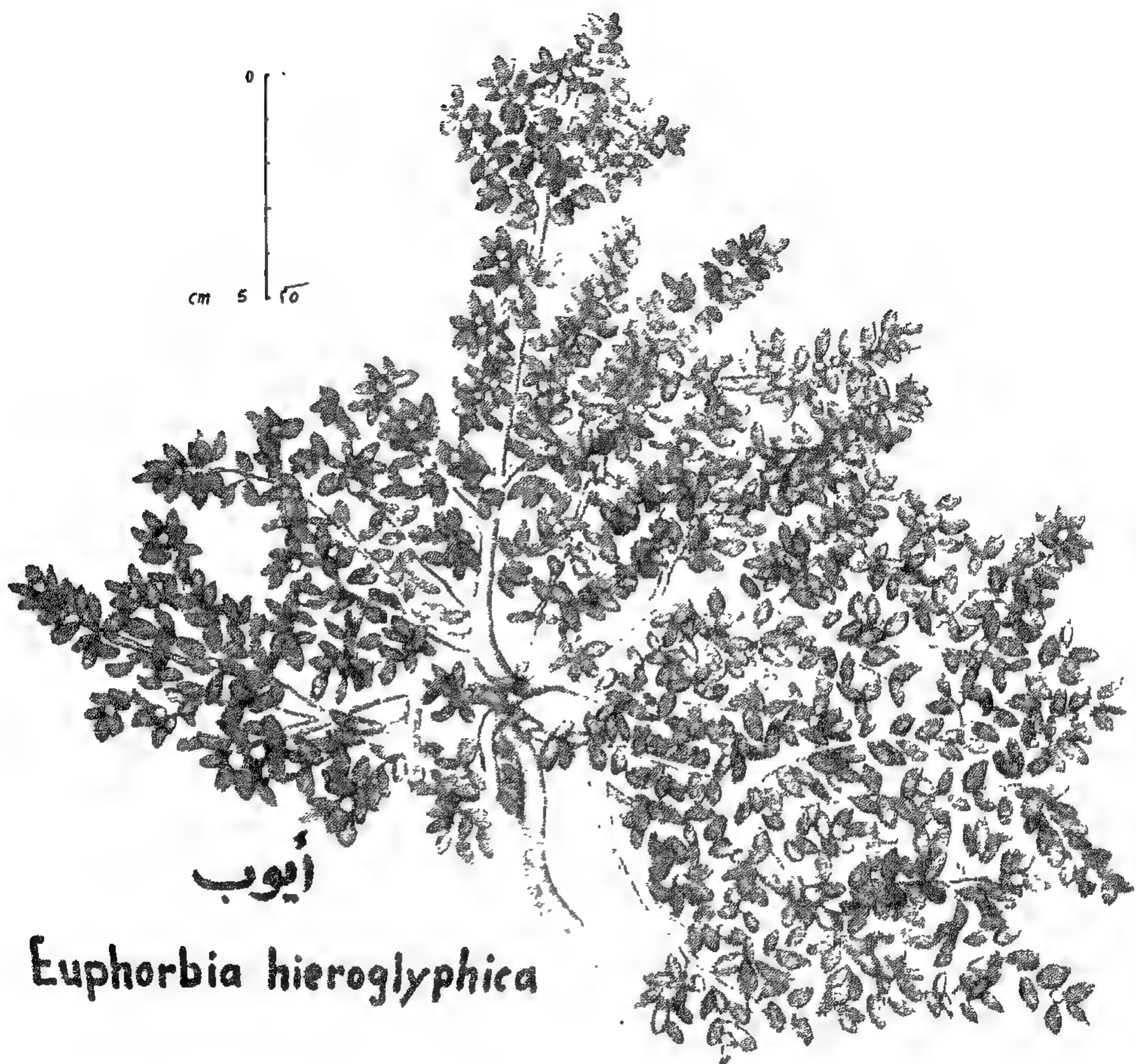
نبات حولي شتوي مفترش اوراقه صغيرة بيضية الشكل لونها اخضر باهت ترتفع من ١٠ - ١٥ سم وازهارها صفراء مخضرة محاطة بأقواس من نفس اللون تظهر في فبراير ومارس والبذور صغيرة كروية ويظهر من الاغصان عند قطعها عصير حليبي .

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية الساحلية .

الفوائد :

لا توجد فوائد رعية لهذه النباتات بل انها سامة للعاشية .



Wild purslane (Wudaynah (ودينه

Euphorbia peplus L. الاسم العلمي

Euphorbiaceca من الفصيلة اللبئية

يطلق على هذه النبتة اسماء محلية في البلاد العربية منها :

Halbitha حلبثيا

Farfakh فرفخ

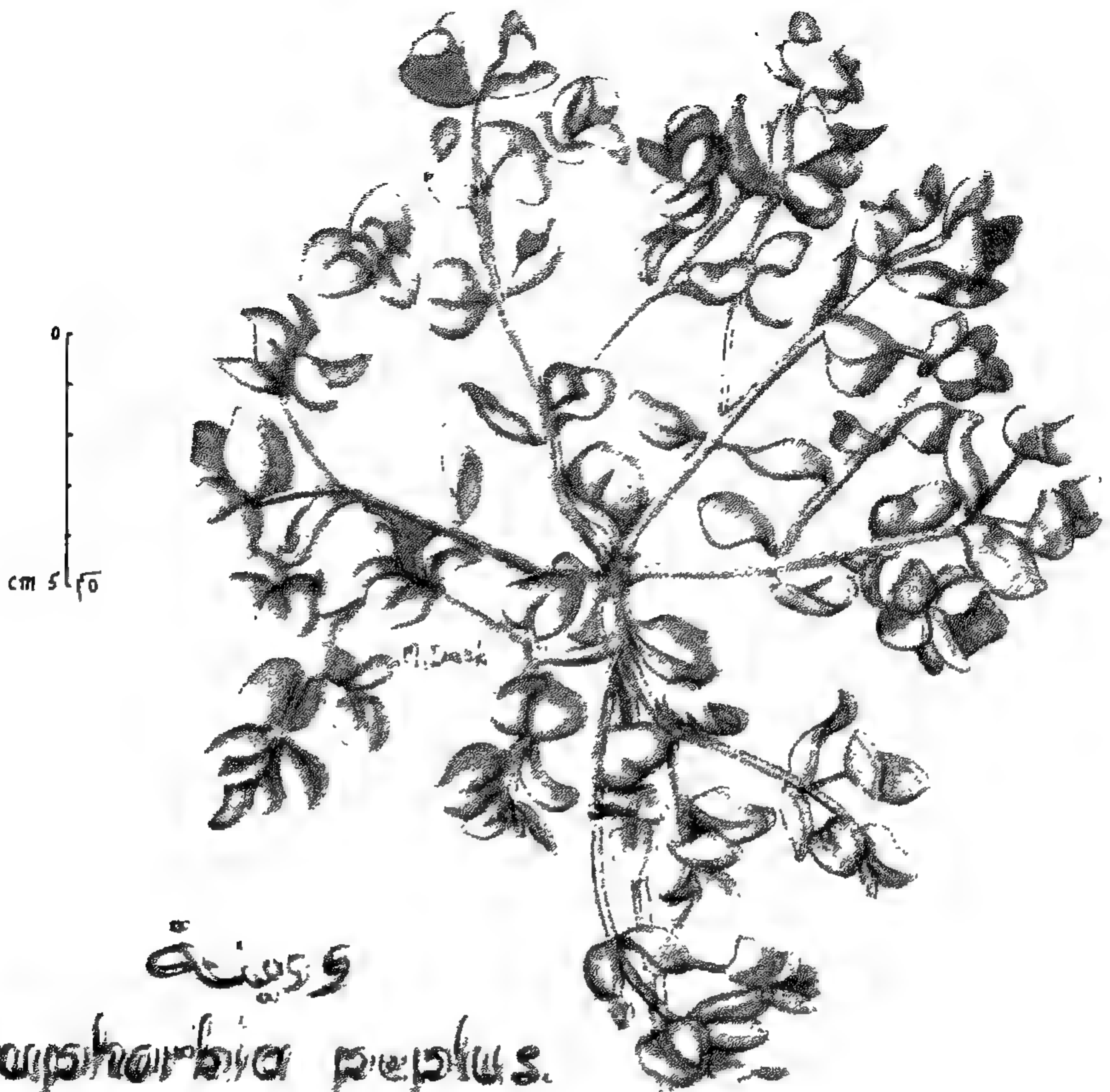
Lubbaynah لبينة

الوصف :

نبات حولي شتوي متفرع مفترش والاوراق كلوية سمكة عصيرية ، يخرج من السيقان عند قطعها عصير حليبي والازهار صغيرة صفراء اللون .

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية والمناطق الساحلية وفي المزارع وخصوصا بين نباتات الجث .



ورمينة
Euphorbia peplus.



Corn panic-grass (Hashisha Hammra)

حشيشة حمراء

Panicum colonum L.

الاسم العلمي

Echinochloa colonum (L) Link

Gramineae

من الفصيلة النجيلية

يطلق على هذا العشب أسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Abu Rokba

أبو ركة

Beshaft

بشفت

Sumaima

سميمة

الوصف :

نبات حولي شتوي في معظم الأحيان يكون زاحفا أو مفترشا وأحيانا تكون النباتات قائمة فيبلغ ارتفاعها من ٤٠ - ٦٠ سم ، والأوراق ذات نصل وغمد كسائر أوراق الفصيلة النجيلية ويبلغ طول النصل من ٥ - ٧ سم وعرضه من ٣ - ٦ ملم لونه أخضر غامق مشرب بأرجواني كما توجد من ثلاث الى ست علامات تشبه رقم (٧) على السطح العلوي والسفلي للورقة لونها أرجواني بنفسجي غامق ، وهذا اللون مميز للصنف والأزهار على شكل سنبل صغيرة مخضرة اللون تزدهم على هيئة سنبيلات صغيرة يتراوح عددها من ٧ - ٩ سنبيلات كل منها يحتوي على ٤ - ٦ صفوف .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الأعشاب في المزارع بجانب قنوات الري ويكثر ظهورها ما بين مارس ومايو .

الفوائد :

نباتات رعوية تقبل عليها الماشية بمختلف أنواعها .



(Ekrish

(عكرش

Fagonia glutinosa Del

الاسم العلمي

Zygophyllaceae

من الفصيلة الرطراطية

Q

مقدمة :

تسمى هذه النبتة بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

(Medeiheena

(مديينه

(Shoka'a

(شكاعه

(Shokaa

(شكاعي

وورد عنها في (ثاج العروس) قول ابو حنيفة من دق النبات دقيقة العيدان ضعيفة الورق ولدقته وضعف عوده يقال للمهزول كانه عود الشكاعي الواحدة شكاعة وقال ابو زيد هي شجرة صغيرة ذات شوك وهي مثل الحلوي لا يكاد يفرق بينهما وقال الازهري ثبت يتداوى به زهرته حمراء.

الوصف :

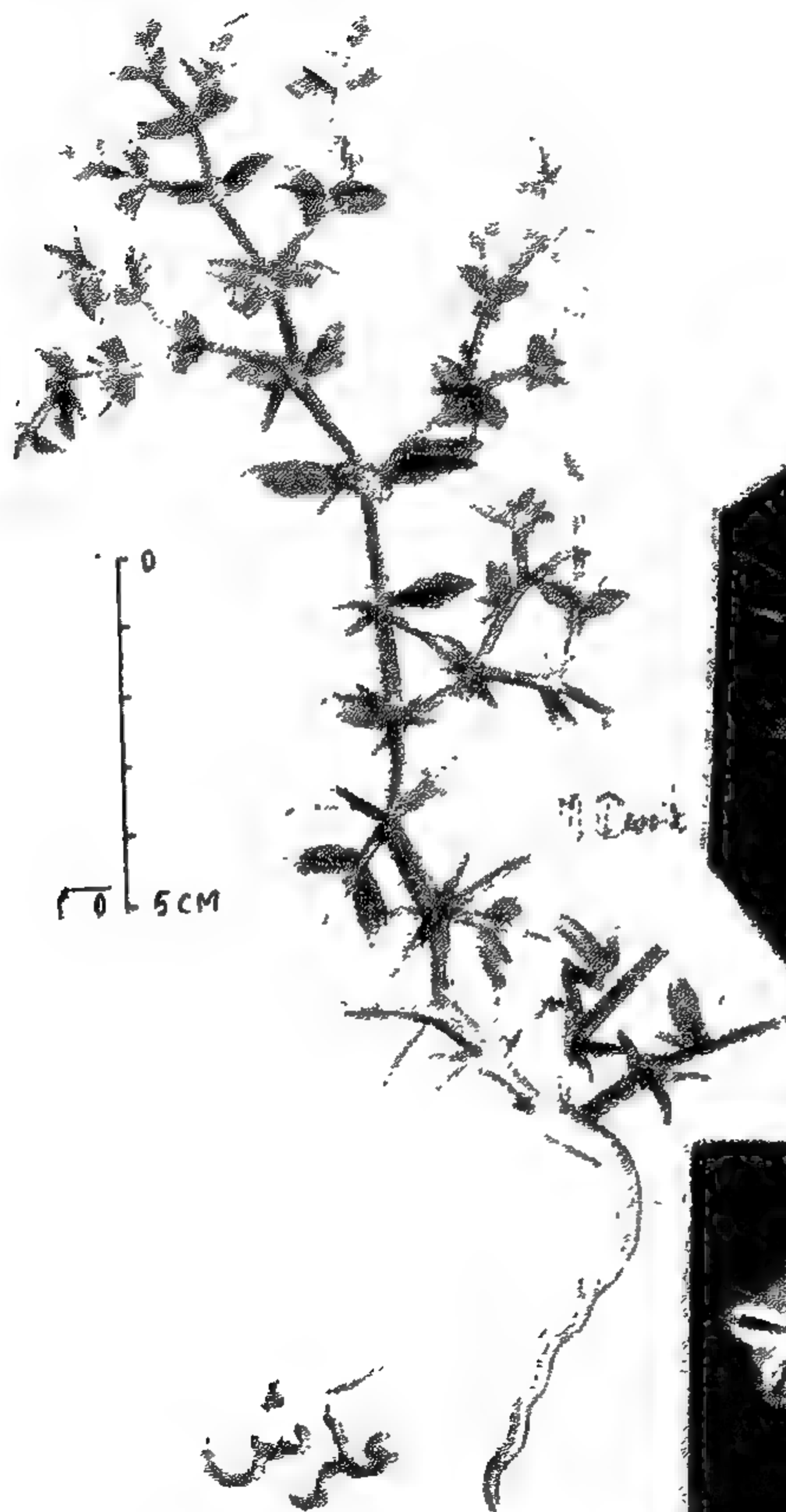
نباتات حولية معمرة على شكل شجيرات متشابكة ترتفع من ١٥ - ٢٠ سم ذات اوراق بسيطة صغيرة وطعمها مالح حامضي واشواك كثيرة والازهار بنفسجية فاتحة بخمس بتلات وتظهر الازهار في الصباح الباكر ، والازهار زكية الرائحة تعبق الجو بأريجها العطر الذي يشبه رائحة زنابق الوادي ويمتد نمو النبات في الكويت من شهر يناير حتى نوفمبر وقد يكون ثنائي السنة او معمرا اذا كانت الظروف مواتية وتنبت وتزهر في العام مرتين سبتمبر واکتوبر ويناير الى يونيو .

البيئة المناسبة :

ينمو هذا النبات في الاراضي الملحية كباقي نباتات الفصيلة الرطراطية.

الفوائد :

- ١ - نباتات رعوية جيدة للابل .
- ٢ - يقال ان لها فوائد طبية .



عَلَرِش



Fagonia glutinosa.

(Albana

(علبانة)

Farestia aegyptia Turra.

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبية

وتسمى ايضا (جربة Garba) لانها تظهر كميدان جافة .

الوصف :

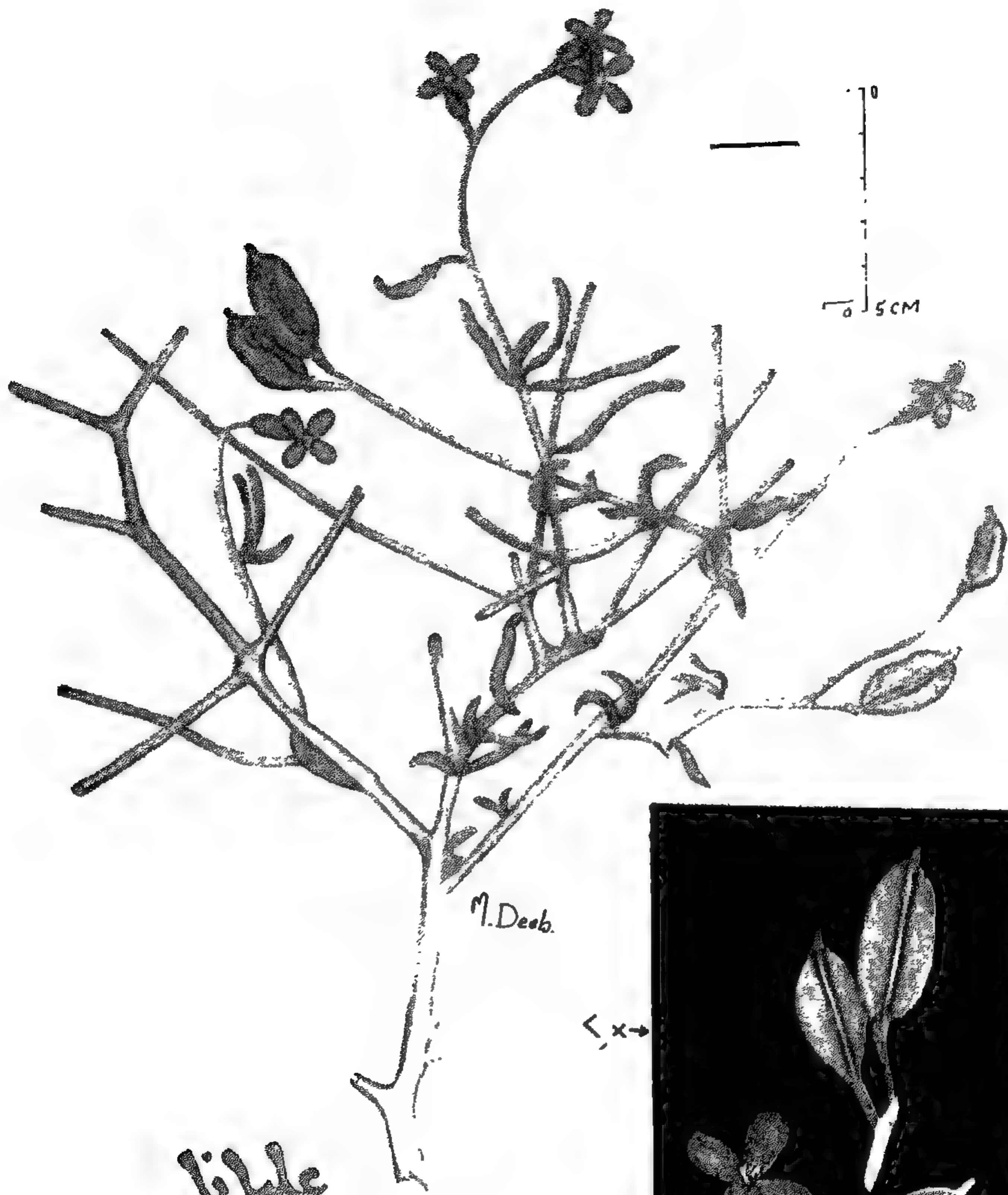
شجيرة معمرة بحجم نبات (العرفج) سيقانها كثيرة وأوراقها قليلة بلون قرنفلي رمادي والازهار بنية اللون وقرون بيضاوية الشكل طولها حوالي ١ ١/٢ سم وتزدهر النباتات في الفترة ما بين نوفمبر ومارس ويبلغ ارتفاعها من ٣٠ - ٥٠ سم .

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية الجبسية والمرتفعات وتوجد في منطقة الزور وغيرها.

الفوائد :

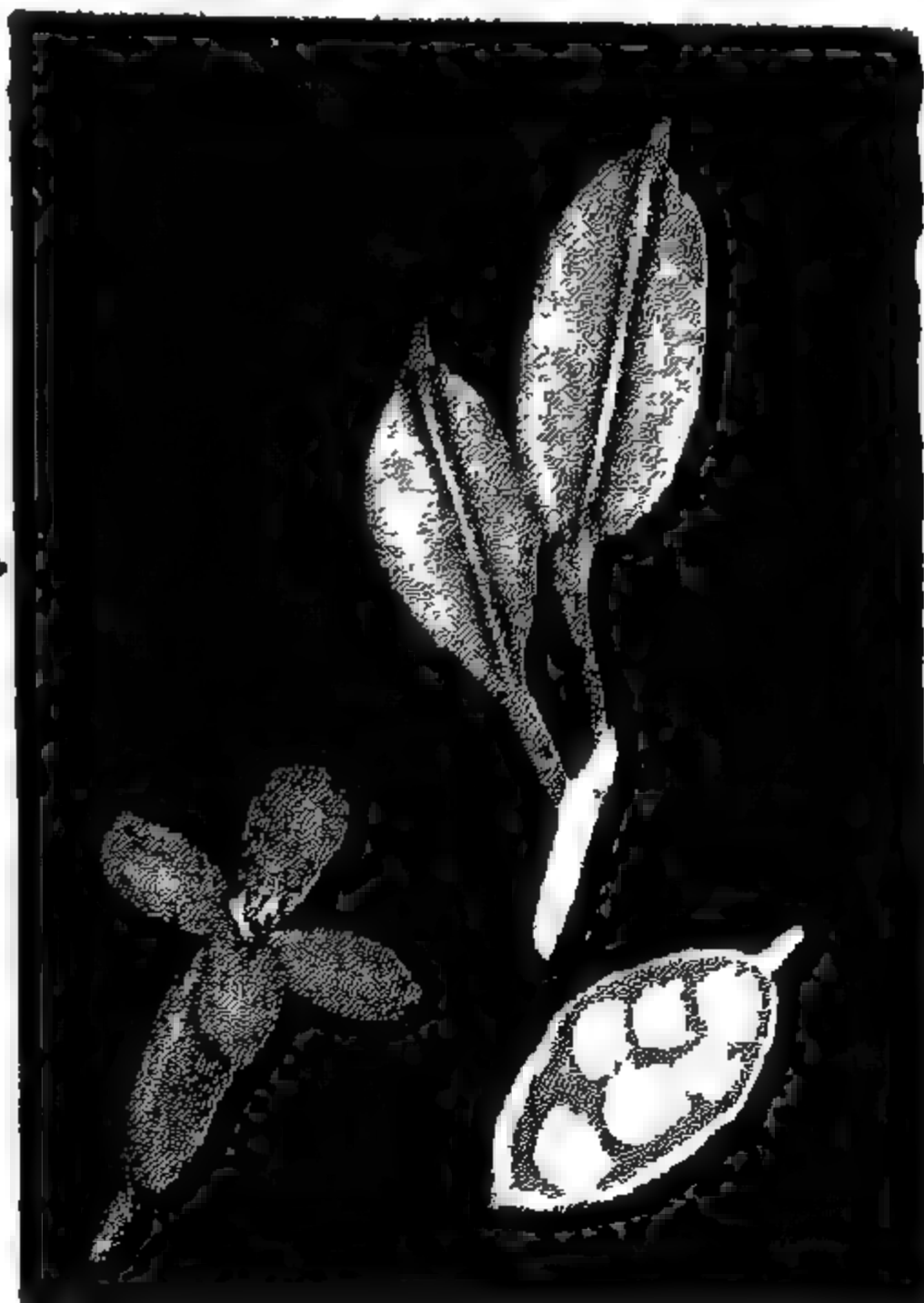
تستعمل كوقود وتتغذى عليها الابل .



علبانا

Farsotia aegyptiaca

< x >



Zoaytman

زعيتمان

Gagea reticulata Pall

الاسم العلمي

Liliaceae

من الفصيلة الزنبقية

تسمى نباتات بطيط الحجل في بعض البلدان العربية :

Zu'aytman

زعيتمان

الوصف :

نباتات معمرة صغيرة الحجم تنمو من ابصال جذرية متليفة ذات اوراق رقيقة رفيعة تشبه اوراق النباتات العشبية النجيلية، والزهرة نجمية الشكل لونها اصفر ضارب الى الخضرة ، وهي من اولى ازهار الربيع الباكر ، ذات رائحة زكية .

البيئة المناسبة :

تتواجد هذه النباتات في الفترة من يناير - ابريل في الاراضي الرملية الحصوية وتكثر في منطقة مشرف حيث توجد نباتات العنصيل .



not a new species

171206



171206

171206

171206

(Ain Barin

(عين بعارين

Gymnarrhena micrantha Desf. .

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

(Kufaiah

وتسمى أحيانا (قفيعة

الوصف :

نبات حولي شتوي مفترش ، الجذور تمتد الى عمق ١٢ - ١٥ سم ويرتفع النبات على سطح الارض حوالي ٥ - ٧ سم ، والاوراق بسيطة مزدحم عند اتصال الساق بالجذر وفي وسط النبات توجد الازهار بمجموعات كبيرة متراصة حاملها الزهري قصير مما يجعلها تلتصق بقاعدة النبات وسط الاوراق الكثيفة ، وتظهر الازهار من فبراير حتى مايو ، وتكون مخضرة اللون وسطها بني ، شوكية نخشة محاطة بمجموعات من الاوراق الرفيعة الخضراء .

وفي فصل الصيف يصبح وسط النبات جافا صلبا ويبقى متصلا بالارض .

البيئة المناسبة :

تنمو النباتات في الاماكن المهجورة وخصوصا في الاراضي الصلبة ذات الحجارة وكذلك في التربة الرملية الصلبة .

الفوائد :

نباتات رعوية للاغنام والماعز .



عَبَلْبَلْ

Gymnarrhena micrantha

الرمث Rimth

Haloxylon salicornicum (mog). Boiss

الاسم العلمي

Chenopodiaceae

من الفصيلة الرمرامية

مقدمة :

(رمث جمع رماث وارماث وواحدته رمثه ، مرعي للابل وهو من الحمض ، وفي (المحكم) شجر يشبه الغضي لا يطول ولكنه ينبسط ورقه ، وهو شبيه بالاسنان ، والابل تحمض بها اذا شبت) .
وقال ابو حنيفة في كتاب النبات : (وله هذب طوال دقاق وهو مع ذلك كله كلاً تعيش فيه الابل والغنم وان لم يكن معها غيره) .

الوصف :

الرمث نبات معمر يعيش من ٥ - ٢٠ سنة تتساقط اوراقه المتحورة ويبلغ ارتفاعه من ٢٠ - ٦٥ سم . والسيقان متفرعة من القاعدة ، قائمة ملساء .

والاوراق شبه حرشفية قصيرة مثلثة ملتحمة بقمع ملحي من الداخل ، والازهار متباعدة تحمل على سنابل دقيقة ، والاسدية اقصر من المبيض .

والرمث جذور وتدية تتعمق في الارض .

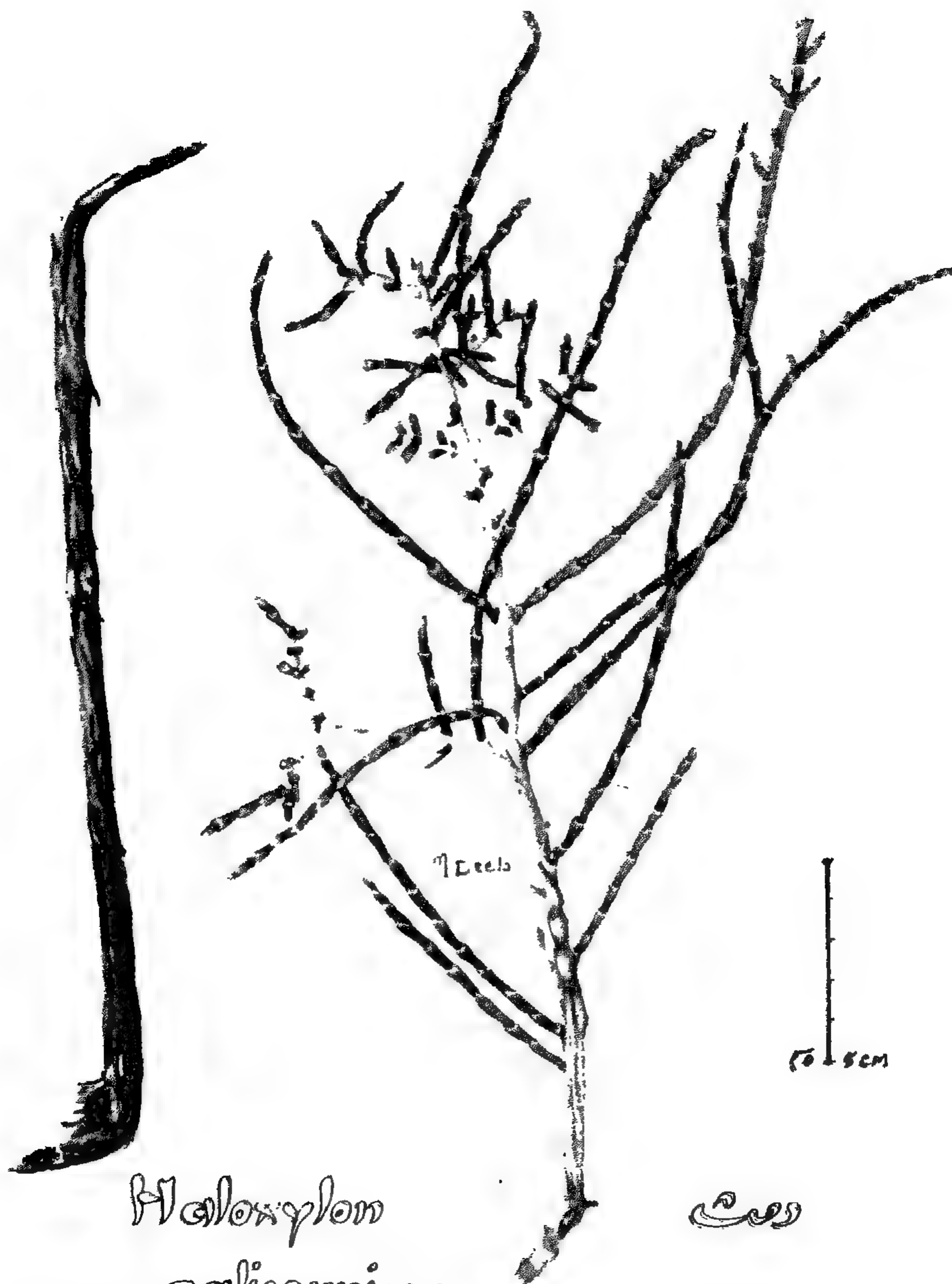
وفترة نمو نباتات الرمث تمتد من شهر مارس الى اوائل سبتمبر واكتوبر .

البيئة المناسبة :

تنتشر نباتات الرمث في منطقة كبيرة من اراضي الكويت وتشكل مجموعة رئيسية من المجموعات النباتية فيها . وتنمو في الاراضي الحصوية في الشمال والجنوب الغربي وغرب الكويت .

الفوائد :

نباتات رعوية للابل . كما تستعمل النباتات الجافة للوقود .



7 Dec 19

5 cm

Maloxylon

ഭാഗ്യദാസൻ

19

(Al MESAICHA)

(المسيكة)

Haplophyllum arabicum Boiss.

الاسم العلمي

Rutaceae

من الفصيلة السدبية

يطلق اسم المسيكة محليا على شجيرات معمرة زاحفة توجد في الكويت في اماكن عديدة كالضهر والبدع والجليعة . وهناك صنف آخر من نبات هابو فيلم يسمى علميا :
Haplophyllum tuberculatum.

يسمى في البلاد العربية بأسماء مختلفة منها :

Shager rihh

شجرة الريح

Darratah

ضراطة

Haplophylle

اما الاسم الفرنسي لهذا الصنف فهو :

ومن الصعب التمييز بين صنف (الهيبوفيلم) ولكن الصنف الموجود في الكويت فهو :
Arabicum

بينما الصنف الاكثر انتشارا في المملكة العربية السعودية فهو :

H. tuberculatum

الوصف :

شجيرة معمرة زاحفة وعندما تكون في فترة الازهار فتكون قائمة تقريبا ، والازهار صفراء اللون وافرّة تظهر من يناير حتى ابريل ، ويبلغ ارتفاع النبات من ٣٠ - ٥٠ سم . الاوراق والسيقان اذا ما ضغطت تظهر لها رائحة عطرية قوية .

الفوائد :

يستعملها البدو في علاج الحالات التالية :

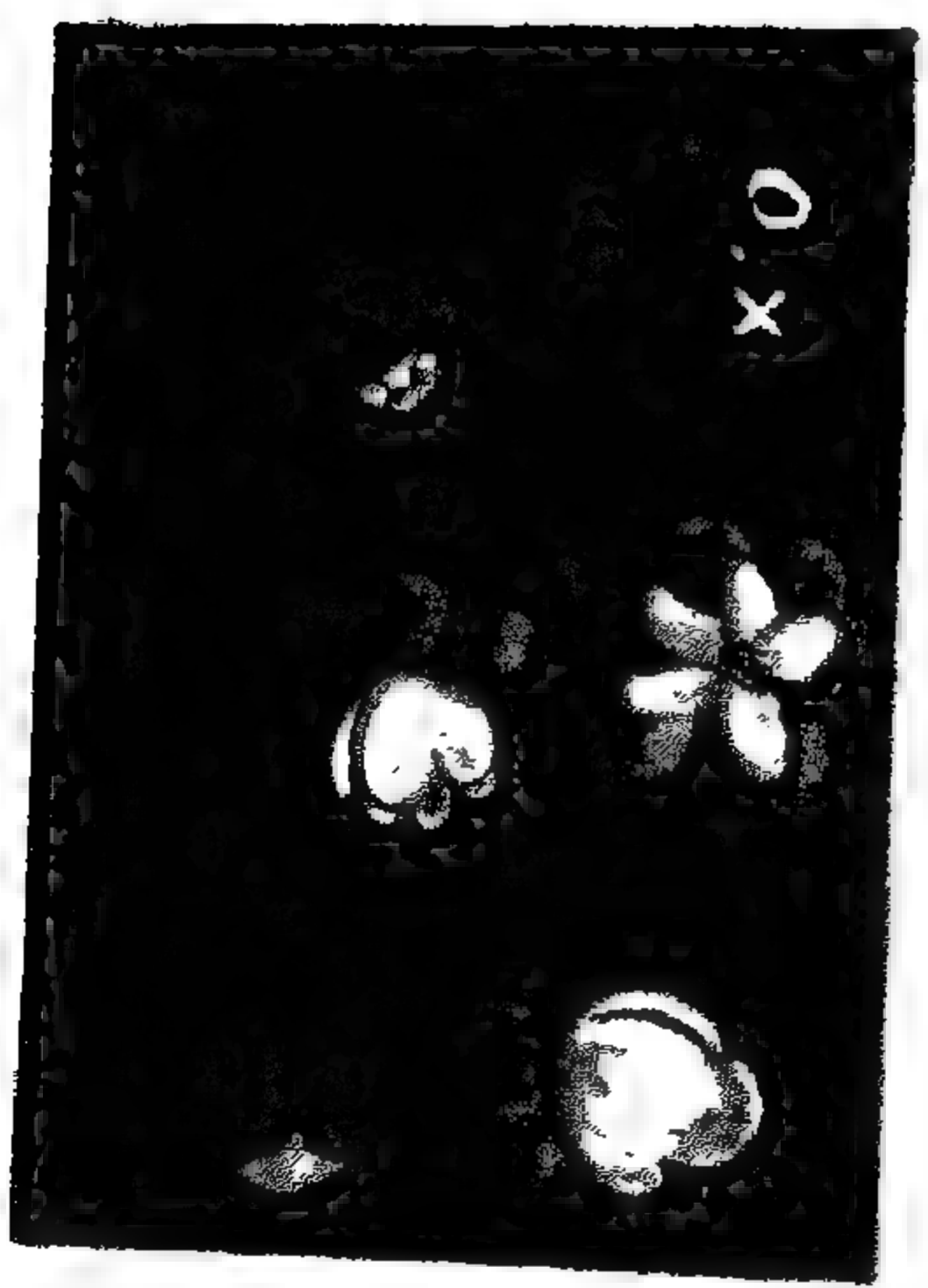
أ - لسع العقرب .

ب - معالجة الجروح . اذ تقطف النباتات وتوضع بسرعة في كيس اسود وتترك لتجف ويمزج مسحوقها بقليل من الماء الحار ويستعمل المزيج كعلاج سريع للجروح يساعد على اندمالها .

0
CM. 5



النبات
Haplophyllum arabicum



ارجح Erga

Helianthemum ledifolium (L.) Mill.

الاسم العلمي

Cistaceae

من الفصيلة الستاسية

مقدمة :

يطلق على نبات الارجه اسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Greed Al Fuga

جريد الفقع

Jerait

جريت

الوصف :

نبات حولي صغير الحجم والساق قصير متفرع ، الاوراق بسيطة صغيرة داكنة الخضرة ، الازهار صفراء شاحبة تفتتح في الصباح وتقل قبل الظهره والكأس اكبر من التويج . وعلب البذور ثلاثية الحجرات والبذور صغيرة الحجم جداً كروية بنية ضاربة الى اللون الاسود .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الارجه في الاراضي الرملية الطينية المتماسكة وتوجد بكثرة في منطقة دبده وخصوصا في السنوات التي تكثر فيها الامطار . ومن المعروف ان هذه النباتات توجد في مناطق نمو الفقع وعادة بجانبه ، ومن هنا جاء المثل الكويتي (والفقع حول الارجه) ويكثر وجودها في شهري فبراير ومارس .

الفوائد :

نباتات رعوية لكثير من انواع الحيوانات .

واما علاقة هذا النبات بنمو الفقع الابيض - الزبيدي فلا تزال غير محددة تماما ، بالرغم من وجود الفقع في مناطق نمو الارجه .



ارجاء (جريد الفقع). *Helianthium ledifolium*.

Rug-rug

رقروق

Helianthemum Lippi (L.) Dum. Cours.

الاسم العلمي

Cistaceae

من الفصيلة السستاسية

الوصف :

نبات معمر صخري إلى جرم ، الاوراق ضاربة الى الزرقة ، الساق رفيعة متخشبة متفرعة مصاصيا اللون ، وتحمل الاغصان عددا كبيرا من البراعم وعلب البذور ، ولكن الازهار لا ترى إلا متأخرة في ابريل عندما يكتسي كل فرع بعدة ازهار صفراء شاحبة .

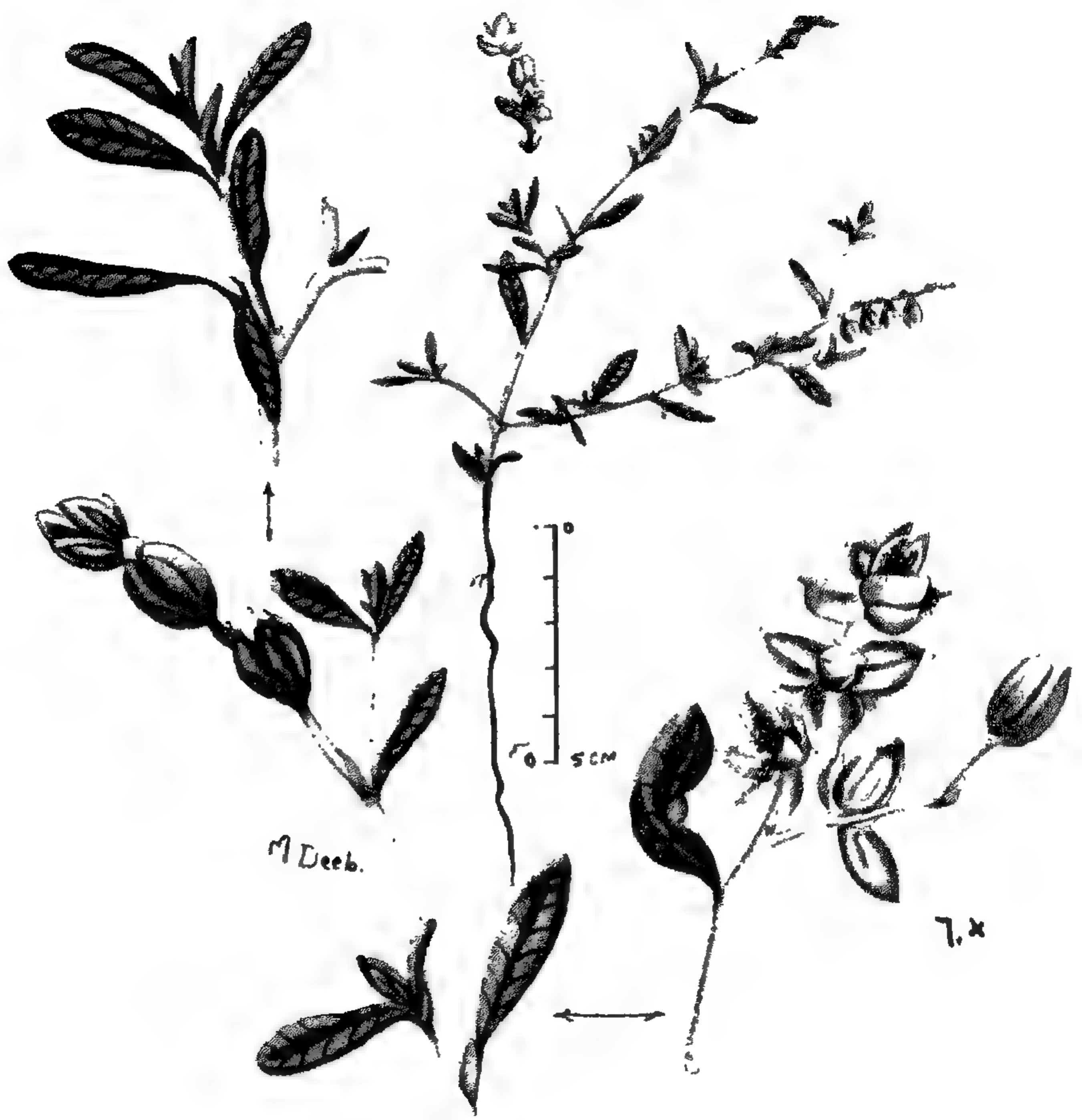
البيئة المناسبة :

يعتقد ان هنالك علاقة تطفلية بين الفقع وهذا النبات اذ ان الفقع المناطق في الاراضي الرملية الطينية المتماسكة .

الفوائد :

نباتات رعوية .

يعتقد ان هنالك علاقة تطفلية بين الفقع وهذا النبات اذ ان الفقع يكثر في مناطق نمو الرقوق .



Helianthemum lippi رقوق

Heliotrope (Aqrabana) (عقربانه)

Heliotropium europaeum L. الاسم العلمي

Boraginaceae من الفصيلة المخيطية : (لسان الثور)

يطلق على نباتات العقربانه اسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Samiryuma صامريوما

Hashishit el aqrab حشيشة العقرب

الوصف :

نبات حولي قائم متفرع يبلغ ارتفاعه من ٤٠ - ٥٠ سم ، الاغصان مزققة ، الاوراق بسيطة بيضاوية ذات عنق طويل لونها اخضر باهت ، والازهار طرفية صغيرة بيضاء اللون متراسة على شكل اهليلجي . وتظهر الازهار في شهر ابريل - مايو .

البيئة المناسبة :

الحدائق والمزارع حيث يتوفر ماء الري في الاراضي الرملية الكلسية.



قريانة
Heliotropium europaeum.

(Rum-ram

(رمرام

الاسم العلمي Heliotropium ramosissimum (Lehm.) DC var

Boraginaceae الفصيلة المخيطية (لسان الثور ،

الوصف :

شجيرات عشبية معمرة ذات سيقان خشبية واوراق بسيطة منشارية ،
الحافة خشنة مزغبة لونها اخضر داكن .

وتكون الازهار طرفية بشكل سنبلي متراصة صغيرة الحجم بلون
ابيض وتظهر ما بين شهر مارس - مايو .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الرمرام في الكثبان الرملية بجانب البحر .

الفوائد :

يستعمل البدو هذا النبات كعلاج لعضة الافعى ، حيث تؤخذ الاوراق
وتجفف وتلف بقطعة من القماش ويسكب عليها الماء الساخن ثم تعصر
وتوضع الاوراق على مكان لدغ الافعى ويشرب المصাব الشاي في نفس
الوقت ويعتقدون ان هذا علاجا اكيدا .

ويقال ان (الورل Wurrul صنف من السحالي الكبيرة آكلة
الافاعي يمسح ويفرك جسمه بنبات الرمرام بعد ملامسته للافاعي .

ملاحظة :

يقول البعض بأن هذا النبات يسبب بعض الظواهر المرضية الا ان
هذا القول يحتاج لمزيد من البحث .



A. Deeb.

رمّام

Heliotropium ramosissimum.

(Umal.— Grain

(أم القرين

Hippocrepis bicontorta Lois.

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

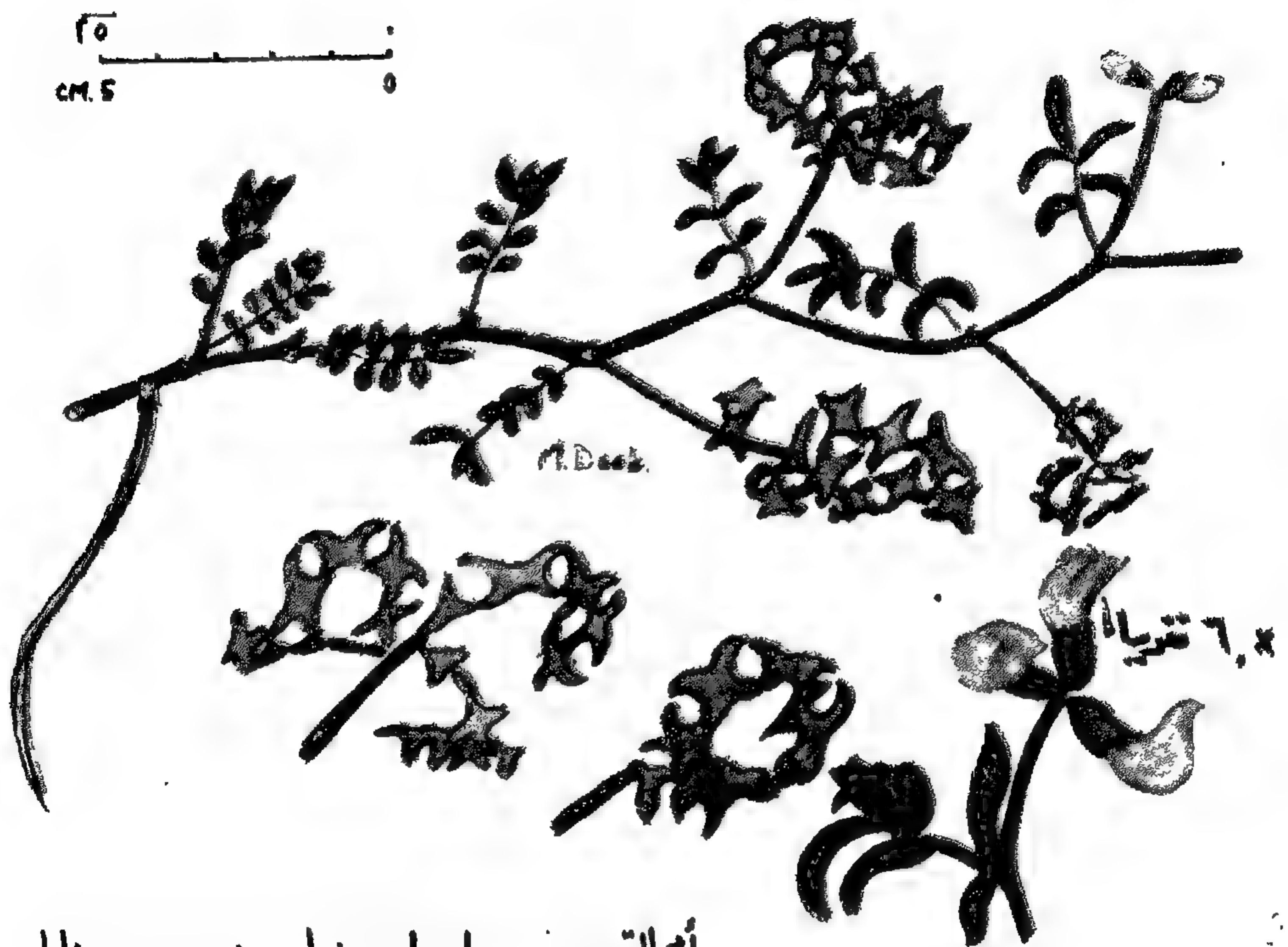
نبات حولي شتوي شبه مفترش يبلغ ارتفاعه من ١٥ - ٢٥ سم والسيقان خضراء متعرجة والاوراق ريشية صغيرة والازهار صفراء وتتجمع البذور على شكل مجموعة من النجوم المتلاصقة الاطراف ويشبه البدو مجموعات البذور بجداول شعر النساء ، ومن هنا جاء اسمها .

البيئة المناسبة :

أم القرين من النباتات المألوفة في صحراء الكويت ومزارعها وتكثر في الاراضي الرملية المفككة وتنمو بعد هطول الامطار في الفترة ما بين فبراير وابريل .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة ومفضلة للاغنام والماعز .



أم القرين *Hippocrepis bicontorta*

(Khizama

(خزامى)

Horwoodia dicksoniae Turrill.

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبية

الوصف :

نبات حولي شتوي يرتفع من ٢٠ - ٣٠ سم ، والاوراق قرصية بلون اخضر فاتح ظاهرة التعريق مسننة تسنينا خشنا ، والازهار طرفية بلون بنفسجي فاتح زكية الرائحة ، اما البذور فذات شكل غريب مستديرة لها بروز ظاهر عن وسط كل من الجانبين . وتتكاثر النباتات بالبذور .

ومما هو جدير بالذكر ان العالم النباتي W.B. Turrill نشر بحثا عن هذا النبات في مجلة The Journal of Botany. April 1939 ومما يلاحظانه قد سمى الجنس نسبة للعالم النباتي Mr. Horwood وسمى النوع نسبة لاسم السيدة التي كانت قد ارسلت عينة من النبات لدراسته وفحصه . Mrs Dickson

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الخزامى في مناطق نمو العرفج ومنخفضات الزور على جانبي طريق كاظمة ومنطقة الصليبية وهي تنمو بنجاح في الاراضي الرملية المفككة والمتماسكة على السواء الخالية من الملوحة . وتنمو هذه النباتات من شهر يناير وتستمر الى شهر مارس .

الفوائد :

نباتات تصلح لرعى الماشية .

اسراف

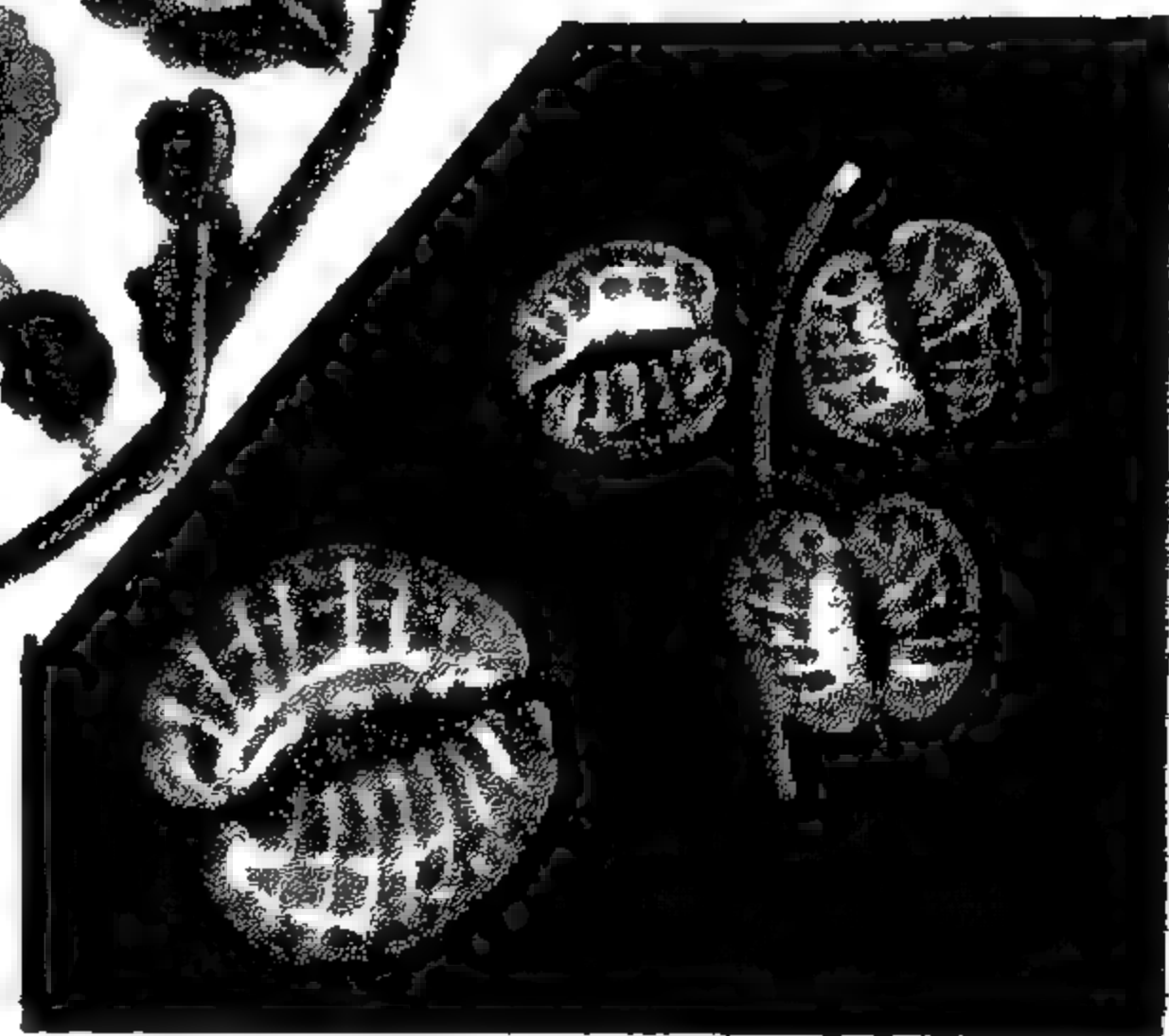
Physalis alkekengi



۲x



M. Dab



۲x

Aushaiba

(عشبية)

Hymenocarpus nummularus Boiss.

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

نباتات عشبية حولية شتوية يبلغ ارتفاعها من ١٠ - ١٥ سم جذورها رمادية مشربة باللون البني وتتفرع أغصانها عند التقاء الجذر بالساق والاوراق مركبة ريشية كل ورقة مكونة من سبعة وريقات بيضاوية لونها اخضر فاتح ، والازهار بلون بنفسجي فاتح ، وقرون البذور معقوفة كالمنجل (المحش) .

البيئة المناسبة :

توجد هذه الاعشاب في الكويت في الفترة ما بين فبراير - ابريل . وتنمو في الاراضي الرملية المفككة والمتماسكة على السواء ، الخالية من الاملاح . وكانت توجد بكثرة في منطقة البدع ، ومنطقة الفينيطيس وجانبي الطريق المؤدي لكازمة .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة تقبل عليها الابقار والاعنام والماعز وتفضلها عن غيرها من الاعشاب .



M. Dub.

عشبة

Hymenocarpus nummularius.

Crocus rooted Iris (Ansail

(عنصيل

Iris Sisyrinchium L.

الاسم العلمي

Iridaceae

من الفصيلة السوسنية

يسمى هذا النبات الجميل بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Anslan

عنسلان

Bussaylah

بصلة

Regil el-Hamamah

رجل الحمامة

الوصف :

بصلة ليفية معمرة ذات لون بني ، والاوراق خنجرية تشبه اوراق (البقل - الكرات) الا انها اصغر منها حجما وأكثر اخضراراً والازهار بلون بنفسجي فاتح . وبتلات الازهار الخارجية بشكل خاص لوثها بنفسجي فاتح طرفها البعيد متدلي الى اسفل بينما وسط البتلة منقط بلون اصفر باهت او ابيض .

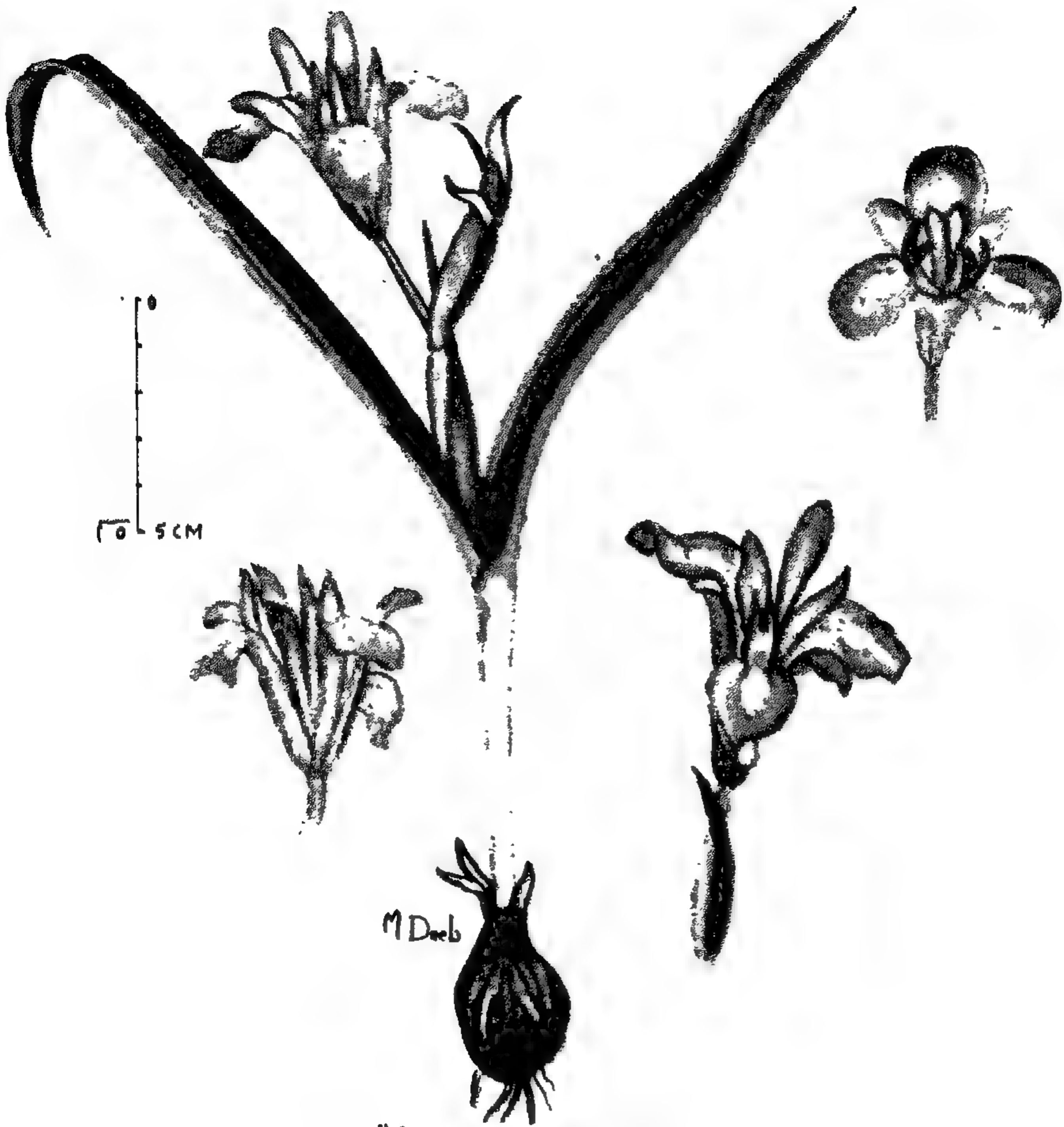
ويمكن ان تنمو عدة ازهار على ساق واحدة ، والبصلة الجديدة تتكون على الساق فوق البصلة القديمة وتتفتح الازهار عند الظهيرة وتذوي في اليوم التالي . وتظهر عادة في شهر فبراير ومارس .

التربة المناسبة :

الاراضي الرملية المنخفضة حيث تتجمع كميات مناسبة من مياه الامطار ، فبعد امطار الخريف المبكرة تظهر الاوراق بسرعة . وكانت توجد بكثرة خارج بوابة الشعب في موقع منطقة القادسية وغيرها من مناطق الكويت .

الفوائد :

- ١ - ابصال تصلح لان تزرع لاغراض الزينة .
- ٢ - لا تقبل عليها الماشية بسبب مرارة طعمها ، فلا تصلح للرعي ، وبذا تستطيع ان تحمي نفسها وتكسر اديم الارض بالوانها اللطيفة .



(سيسيرينج)
 Iris sisyrinchium.

(Lahiat-al-Tais

(لحية التيس)

Koelpinia linearis Pall.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

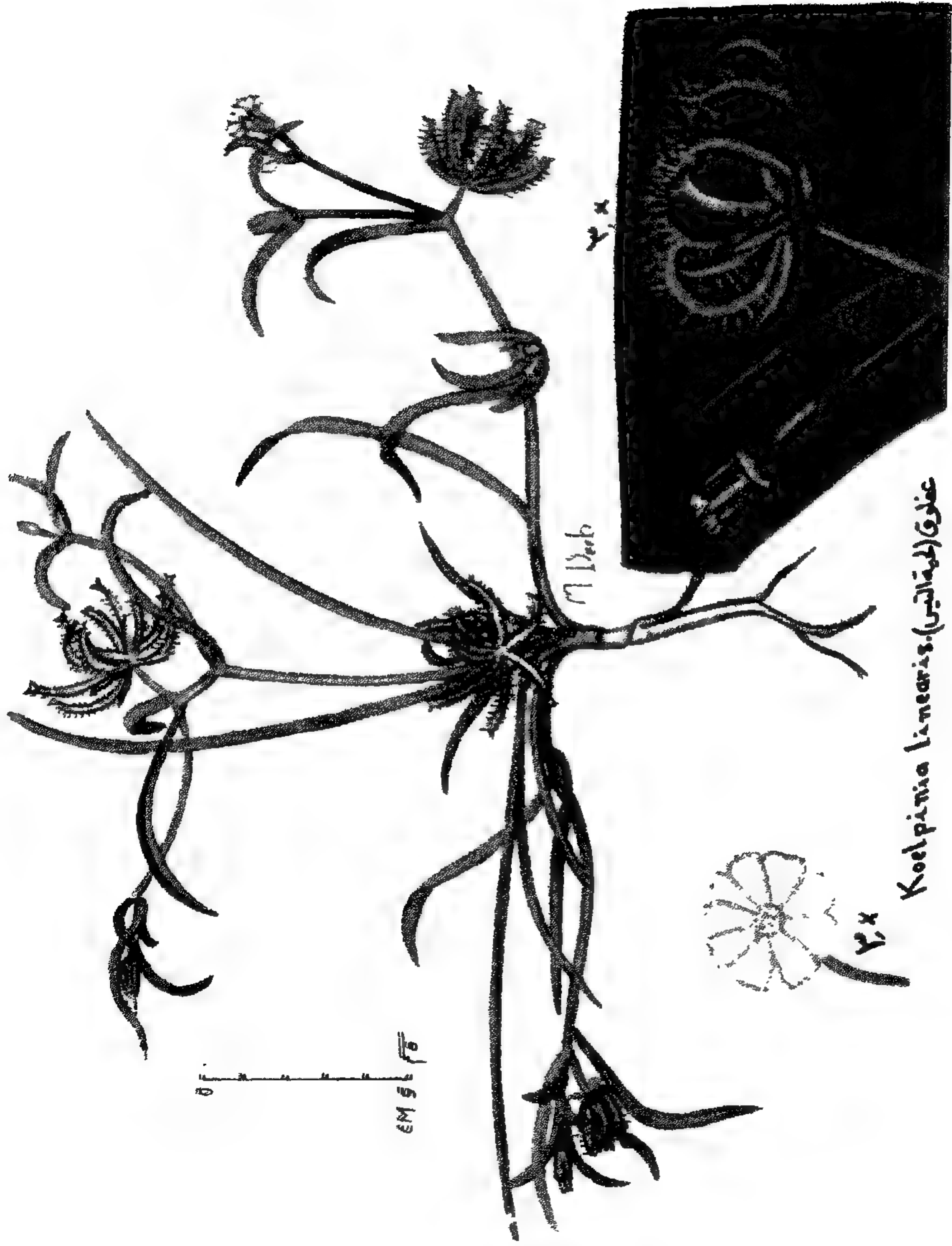
نبات حولي شتوي شبه مداد يرتفع من ١. - ٥. سم والسيقان اسطوانية غضة الاوراق بسيطة رفيعة طويلة ، والازهار تظهر عادة ما بين فبراير - ابريل ، وتكون صغيرة الحجم بلون اصفر ذات تسع بتلات تتفتح في الصباح وتغلق عند الظهر تقريبا فهي تشبه الازهار النواعين من هذه الناحية الا انها بعكسها ، والبذور مرتبة بشكل شعاعي مسلحة بأشواك وتكون عند تمام نضجها وجفافها على هيئة العنكبوت .

التربة المناسبة :

ينمو هذا النبات في الترب الرملية على اختلاف انواعها المفككة الناعمة والمتماسكة على السواء وتوجد في مناطق عديدة من الكويت كمحدرات الزور ، وجانبي طريق كاظمة ومنطقة الاحمدي .

الفوائد :

- أ - نبات رعوي .
- ب - يأكل البدو اوراق النباتات عندما تكون طرية غضة .



عنفوق (الحمة النيس). *Koelpinia linearis*

(Murrar

(مرار)

Launaea arabica (Boiss.) Cass.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

نبات حولي شتوي يرتفع من ١٠ - ٢٠ سم ، والاوراق بسيطة
مسننة تسنينا غائرا مغبرة اللون حرشفية ذات طعم مر ولذا سمي النبات
(مرار) والسيقان تحتوي على عصير حليبي وبراعم الازهار كثيرة الحراشف
تظهر وكأنها مغطاة بالغبار .

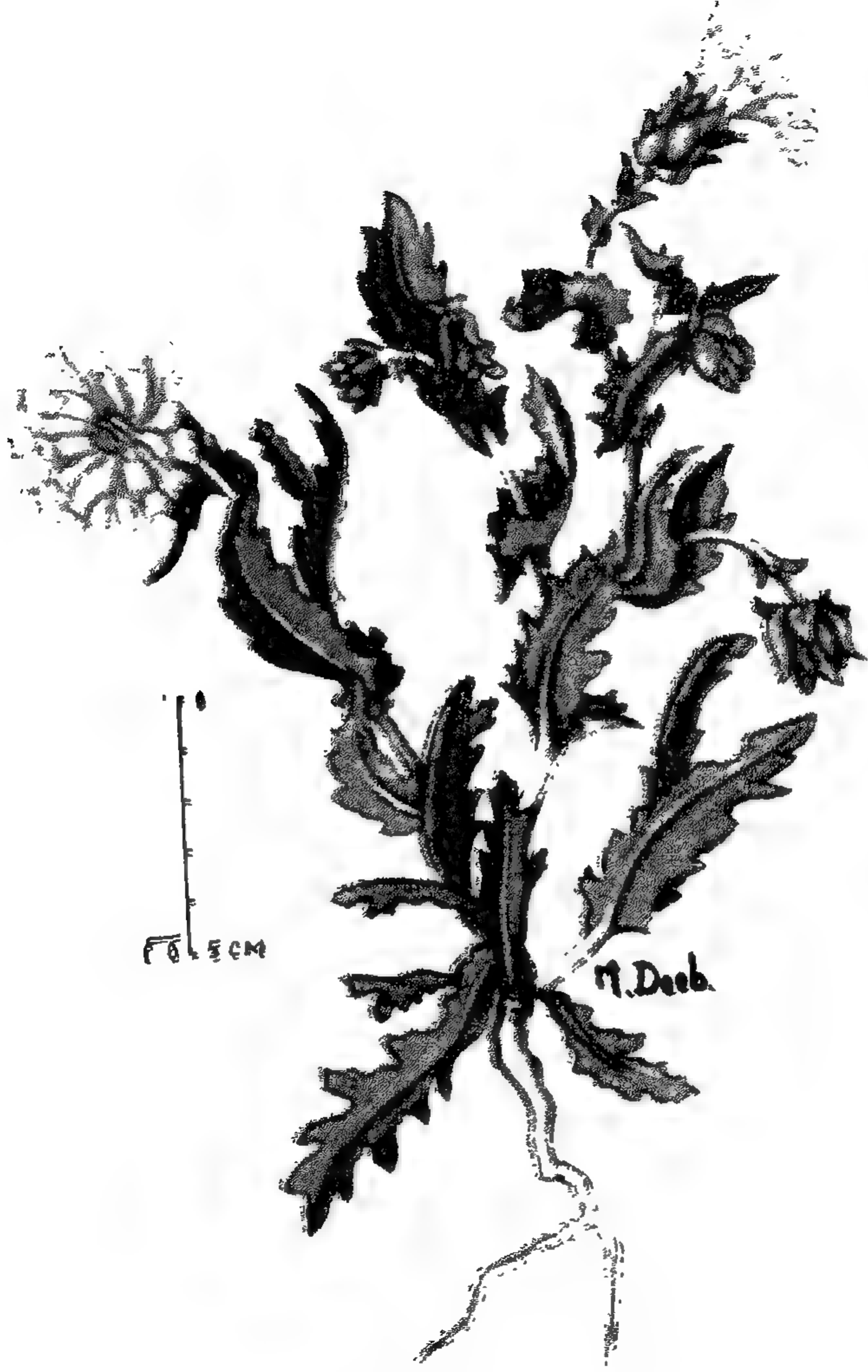
اما الازهار فذات لون اصفر وسطها بلون احمر وردي ضارب للون
البنّي . والثمار بيضاء وبرية .

التربة المناسبة :

الاراضي الرملية المتماسكة ويكثر وجوده في المزارع والحدائق .
ويوجد بكثرة في سلسلة جبال الزور .

الفوائد :

نبات رعوي .



مَرَار
Launaea arabica

(Hawthaan

(حوذان)

Launaea (glomerata) capitata (spr) Dandy.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

يطلق على هذا النبات أسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Adeed

عصيد

Hoadaan

حوذان

Halaawet el-ghozlan

حلاوة الغزلان

الوصف :

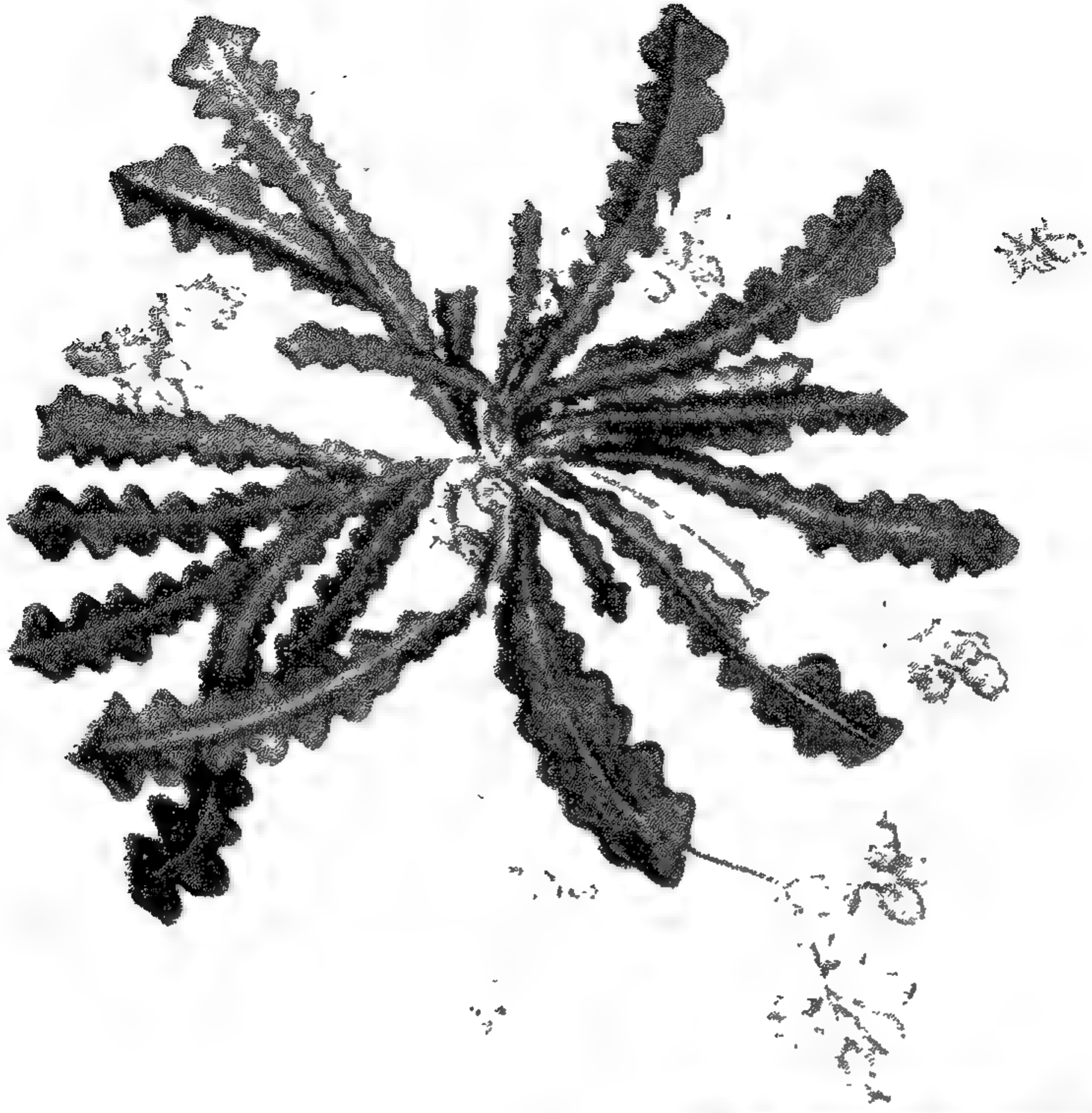
نباتات حولية شتوية ذات ساق قوي بلون بني فاتح ، أجرد وتزدحم الاوراق المفصصة في قمة النبات حيث تخرج الحوامل الزهرية العديدة النحيفة وتنتهي بأزهار صفراء زغبية منقطة بالاسود وتظهر الأزهار من فبراير - ابريل . ويبلغ ارتفاعها ١٠ - ٢٠ سم .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية على اختلاف أنواعها على ان تكون خالية من الملوحة .

الفوائد :

نباتات تصلح لرعي الابل والمواشي على اختلاف أنواعها .



حوزان

Launaea (glomerata)
capitata



(Murrar

(مسراد

Leontodon hispidulum Boiss.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

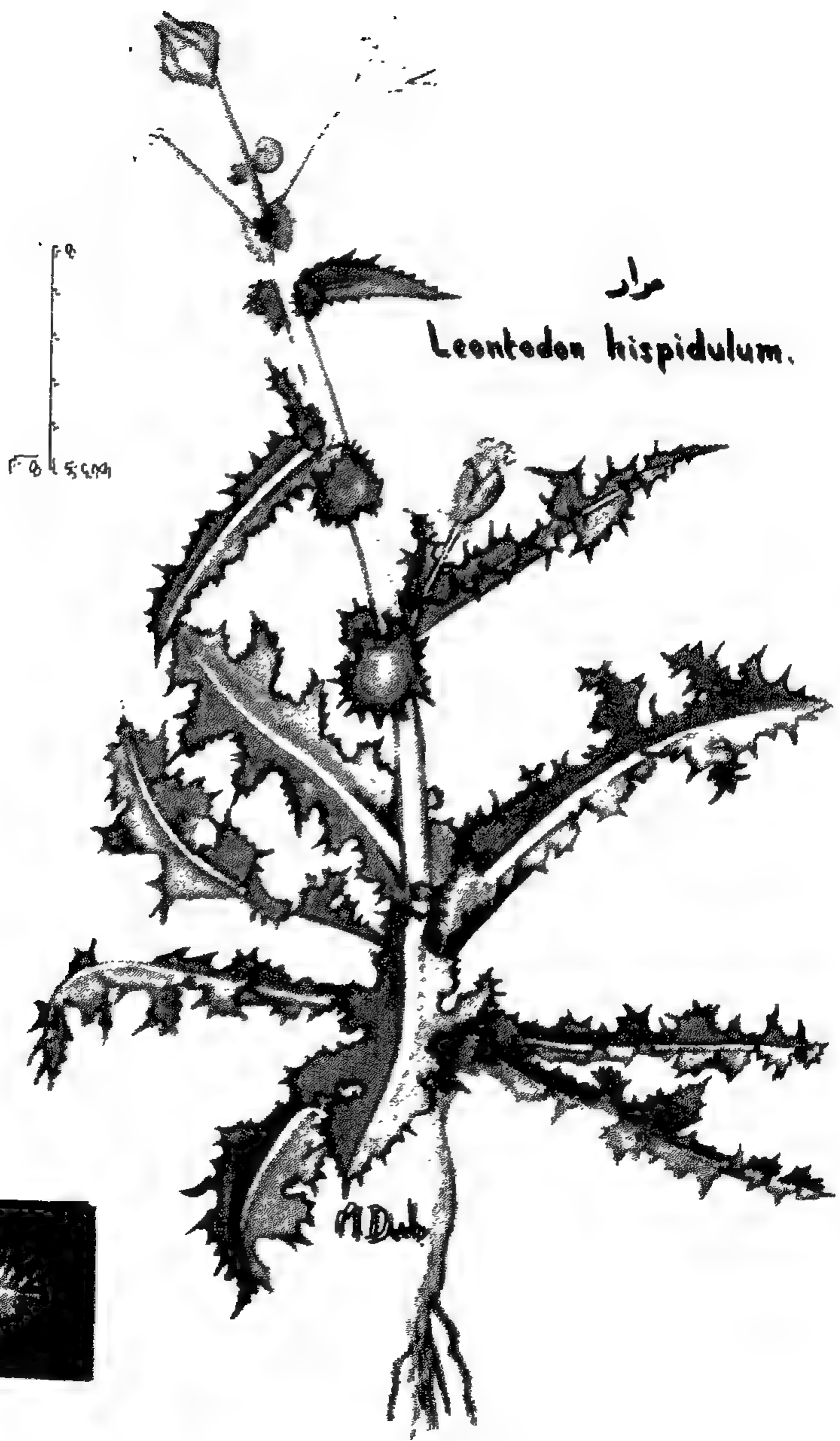
نبات حولي شتوي يختلف ارتفاعه من مكان لآخر حسب طبيعة الارض وتوفر المياه ، ويتراوح ارتفاعه ما بين ١٥ - ٤٠ سم ، والنبات قائم والاوراق مفصصة تفصيضا غائرا وبشكل حاد تزدهم عند اتصال الساق بالجذر ، والازهار بلون اصفر ذات كأس كبير نسبيا ، وتظهر من فبراير الى ابريل ، وعندما تنضج البذور يتفتح الكأس الزهري عن بذور صغيرة ذات اهداب قطنية تساعد البذور على الانتشار في الهواء . وهذا النبات يشبه الى حد كبير (حوة الغزال) *Launaea nudicaulis* الا ان اوراق حوة الغزال تميل الى اللون البني المخضر .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية على اختلاف انواعها على ان تكون خالية من الاملاح .

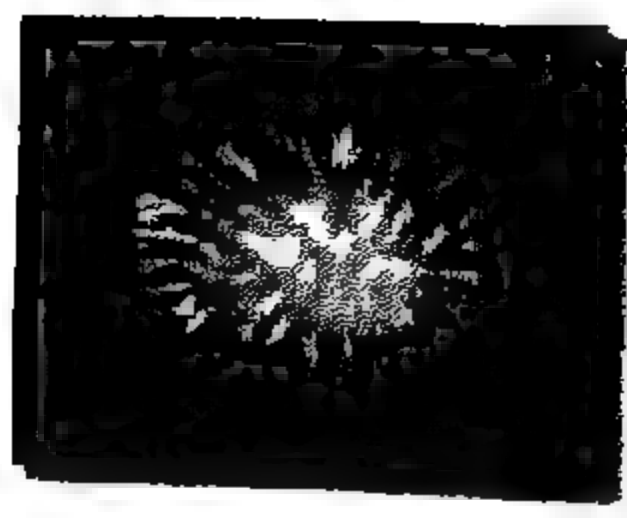
الفوائد :

- ١ - نباتات رعوية جيدة لمختلف انواع المواشي .
- ب - يأكل البدو اوراق النباتات عندما تكون غضة .



مرار

Leontodon hispidulum.



(Ragaija

(رجايجه

Leyssera capillifolia DC.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

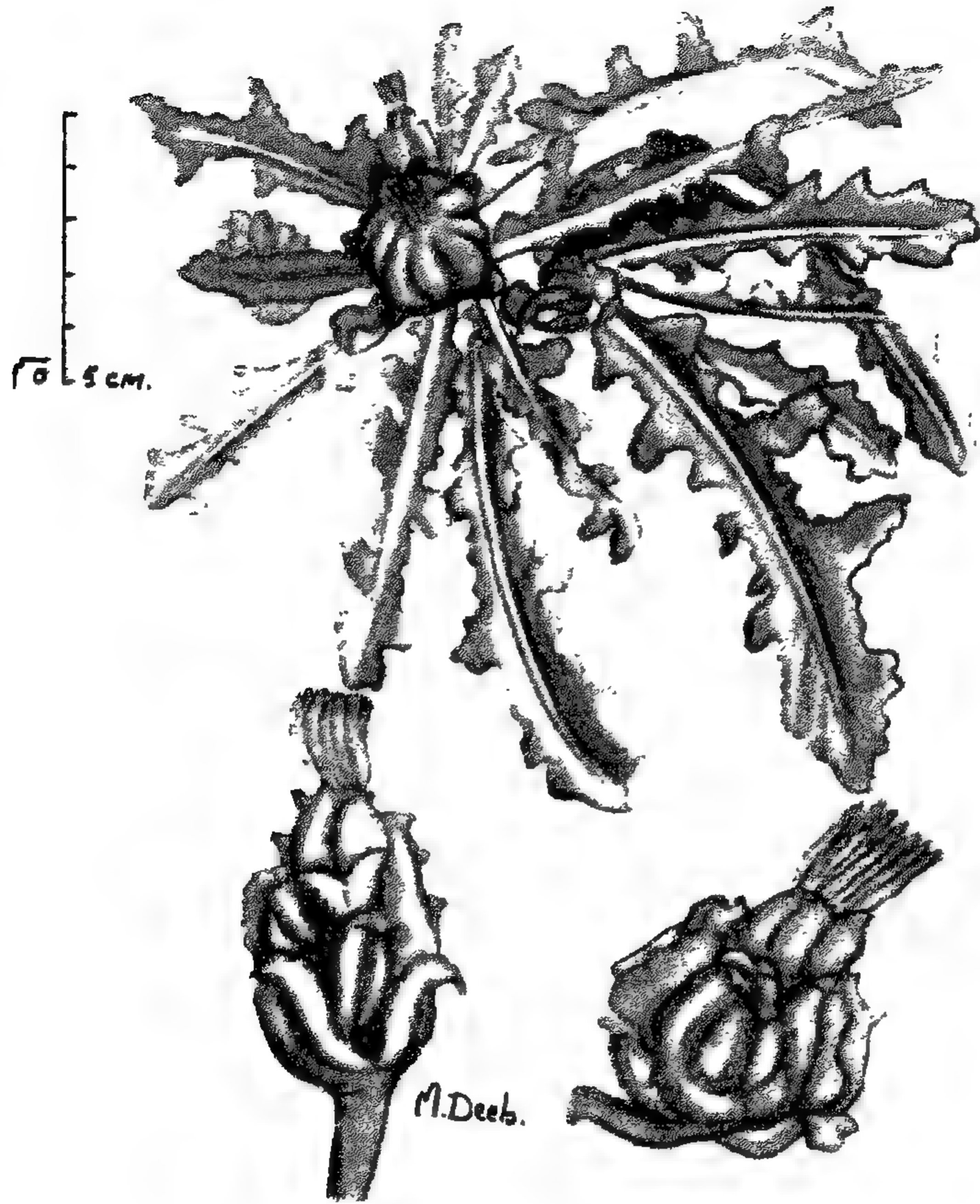
نبات حولي على شكل شجيرة يرتفع من ١٢ - ١٥ سم ، الاوراق بسيطة-مشرشرة يغلب عليها اللون الرمادي ، وكأس الزهرة حرشفي كبير ، لا يكتمل تفتح ازهارها

البيئة المناسبة :

تنمو في المنخفضات حيث تجري مياه الامطار في الاراضي الرملية ، والرملية الحصوية .

الفوائد :

نباتات رعوية للابل .



رجاية
Leyssera capillifolia

(Sibsab

(سبساب)

Limonium thouini (viv.) O. Kuntze.

الاسم العامي

Plumbaginaceae

من الفصيلة البلمباجينية

الوصف :

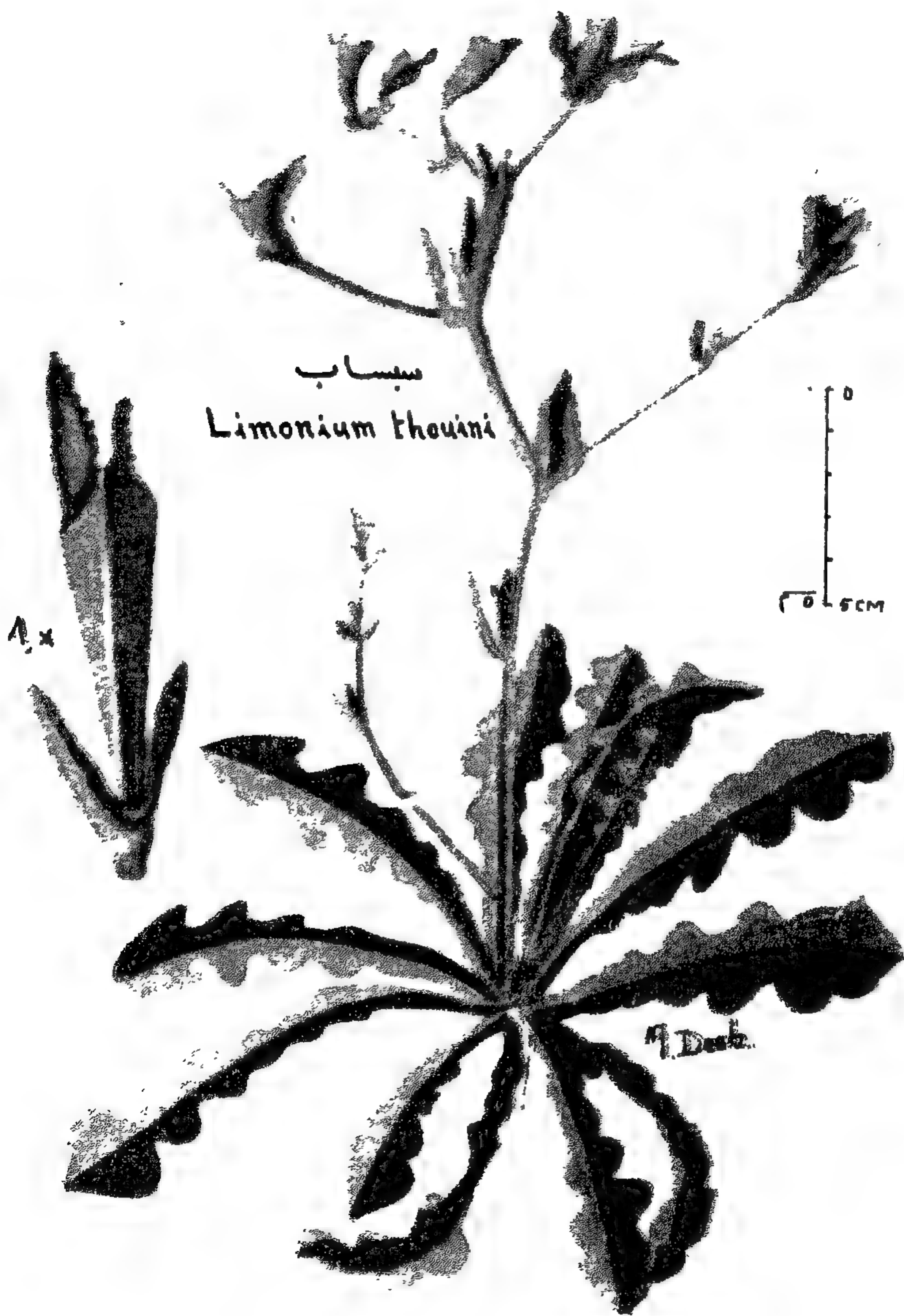
نبات حولي شتوي يبلغ ارتفاعه من ١٥ - ٣٠ سم والأوراق بسيطة مفصصة تفصيصا غائرا وتزدحم عند قاعدة الساق ثم تتفرع سيقان نحيفة تحمل قليلا من الأوراق المجنحة خصوصا قبل البراعم الزهرية .
والازهار سمنية اللون مشربة بزرقة خفيفة وتظهر من ابريل-يونيو .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية الساحلية ولكنها بشكل عام قليلة في الكويت .

الفوائد :

نباتات رعوية .



Common flax

(Kattan

(كتان

Linum usitatissimum L.

الاسم العلمي

Linaceae

من الفصيلة الكتانية

الوصف :

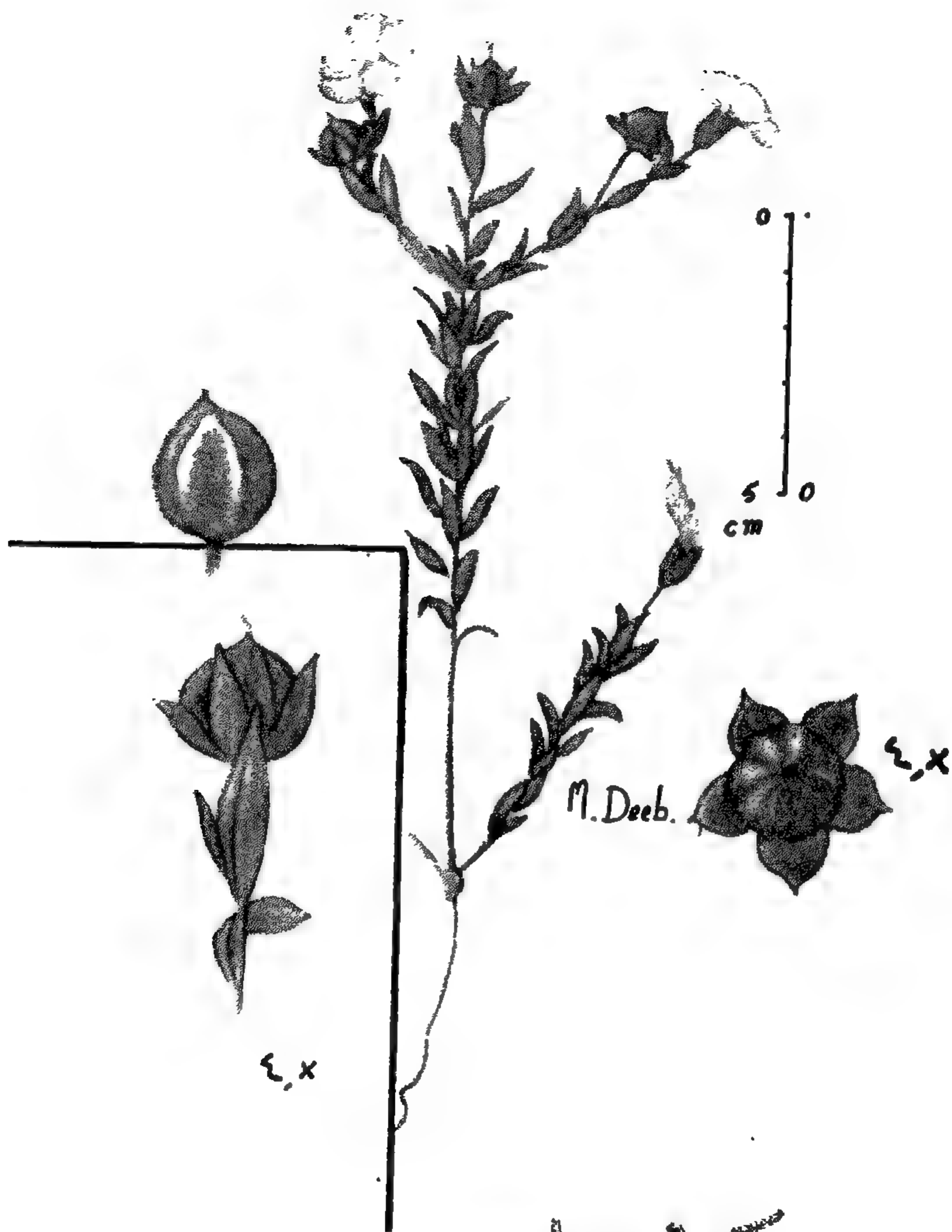
نبات شتوي متفرع نحيف الأغصان ، يرتفع من ١٥ - ٢٥ سم
والأوراق خيطية صغيرة قليلة ، الأزهار زرقاء اللون ذات خطوط بنية
رمادية والاسدية بيضاء موزعة بين بتلات الزهرة الخماسية والبذور تكون
في علبة صغيرة تظهر الأزهار في مارس وأبريل وتتكون البذور في نهاية
أبريل ومايو .

البيئة المناسبة :

الأراضي الرملية الخفيفة وفي المزارع والحدائق .

الفوائد :

من النباتات الاقتصادية ، وتزرع في الحدائق لأغراض الزينة .



کتان (ملسج)

Linum usitatissimum.

(Al Hamad

(الحمض

Lithospermum callosum vahl.

الاسم العلمي

Boraginaceae

من الفصيلة المخطية (لسان الثور)

مقدمة :

يسمى بأسماء عربية أخرى منها :

Halamah

حلمه

Yanamah

ينمه

وجاء في الصحاح على لسان الاصمعي أنها نبت من العشب فيه غبرة له مس أخشن احمر الثمرة وقال غيره تنبت بنجد في الرمل في جعيثنة لها زهر وورقها أخشن عليه شوك كأنه اظافر الألسان تطني الأبل وتزل احناكها اذا رعته من العيدان اليابسة .

الوصف :

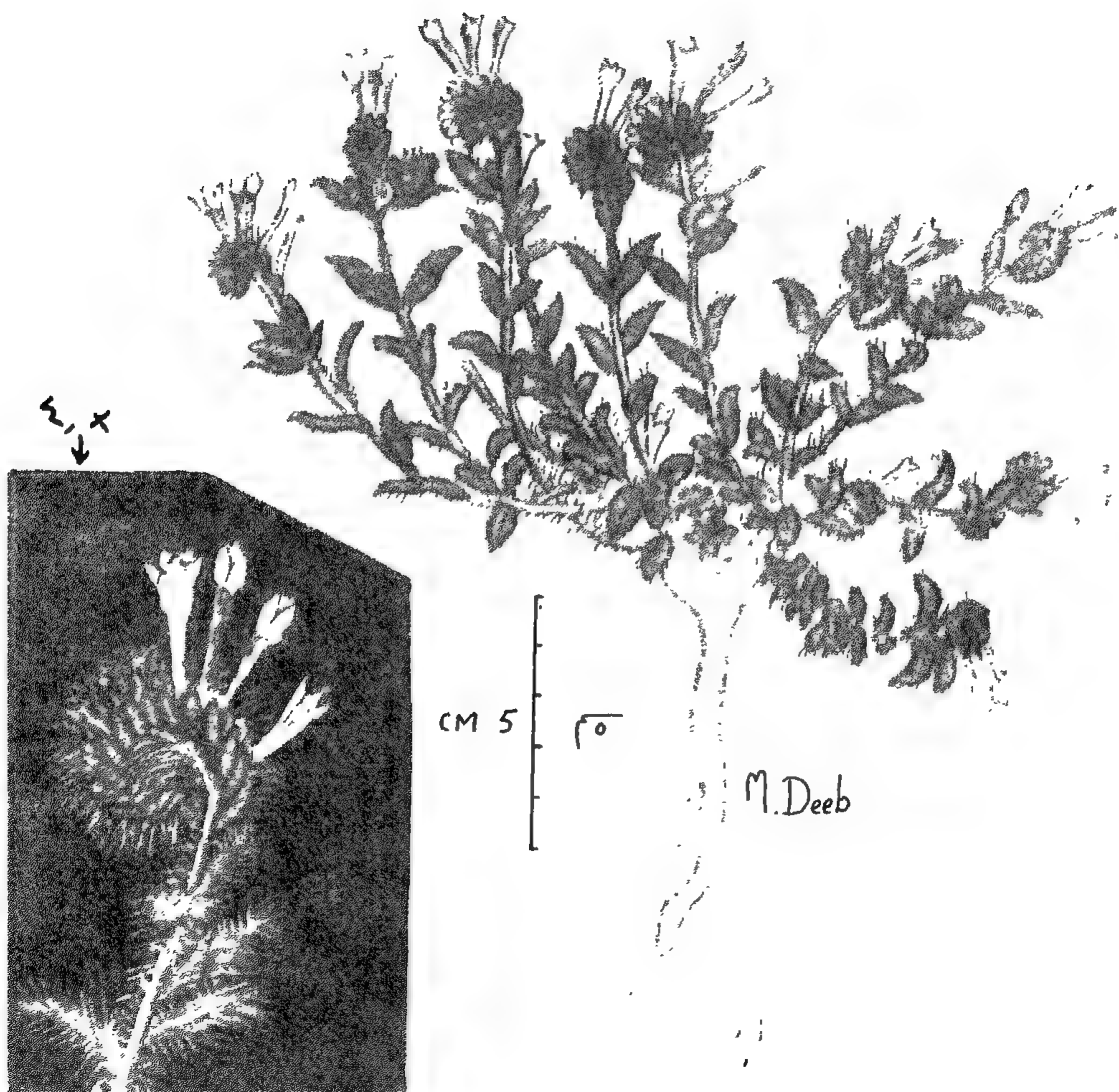
شجيرات صغيرة معمرة متفرعة وسيقانها واوراقها وبراعم الازهار مزقبة جدا واحيانا يوجد ثلاثة الوان مختلفة من الازهار على نفس النبات منها الأرجواني الغامق والبنفسجي الفاتح الضارب للبياض والقرنفلي الابيض وهذا النبات يشبه الى حد كبير نبات *Arnebia hispidissima* (آئسوم) . وتزدهر النباتات في الفترة ما بين فبراير - مايو .

البيئة المناسبة :

الأراضي الرملية المفككة والمتعاسكة .

الفوائد :

نباتات رعوية للأغنام والماعز والجمال عندما تكون غضة طرية .



Handwritten text, likely a species name or description, partially illegible.

(Esheb el-Ghanam

(عشب الغنم

Lotus pusillus viv.

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

نبات حولي شتوي لا يتجاوز ارتفاعه ٥ سم والساق رفيع اخضر مشرب باللون البني والاوراق صغيرة مركبة تظهر من ابطها ازهار صفراء اللون وقرون البذور طويلة .

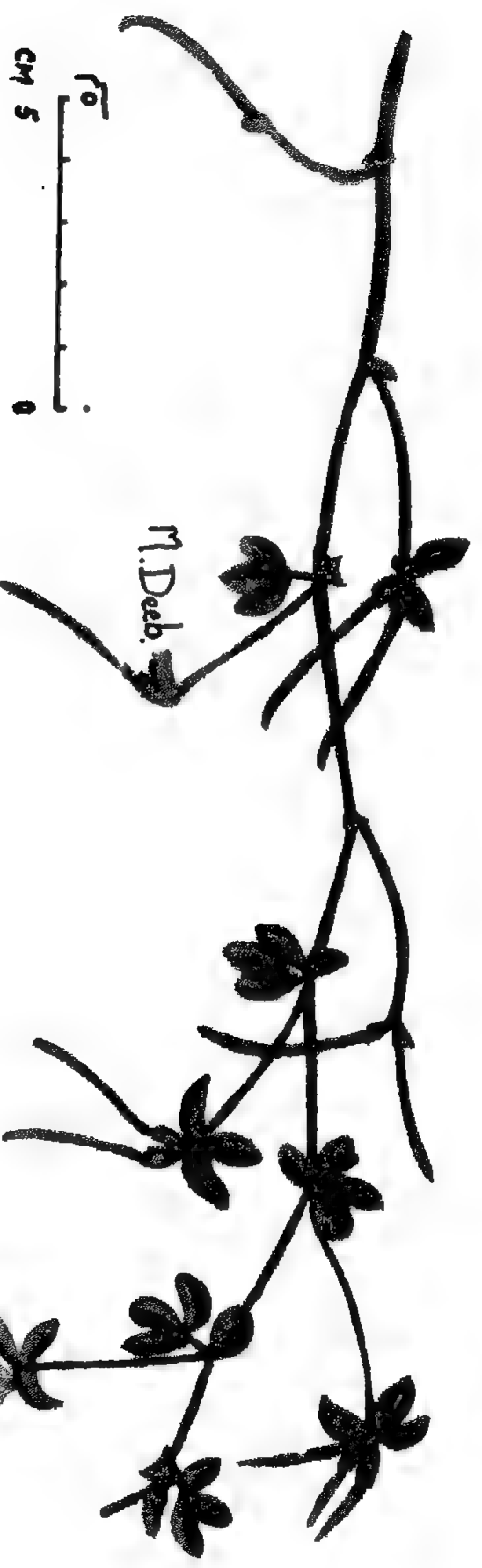
ويكثر وجود هذا النبات في الكويت في الفترة ما بين فبراير - أبريل.

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية الغير ملحية على اختلاف انواعها وخصوصا المنخفضات التي تتجمع فيها مياه الامطار وفي الحدائق والمزارع .

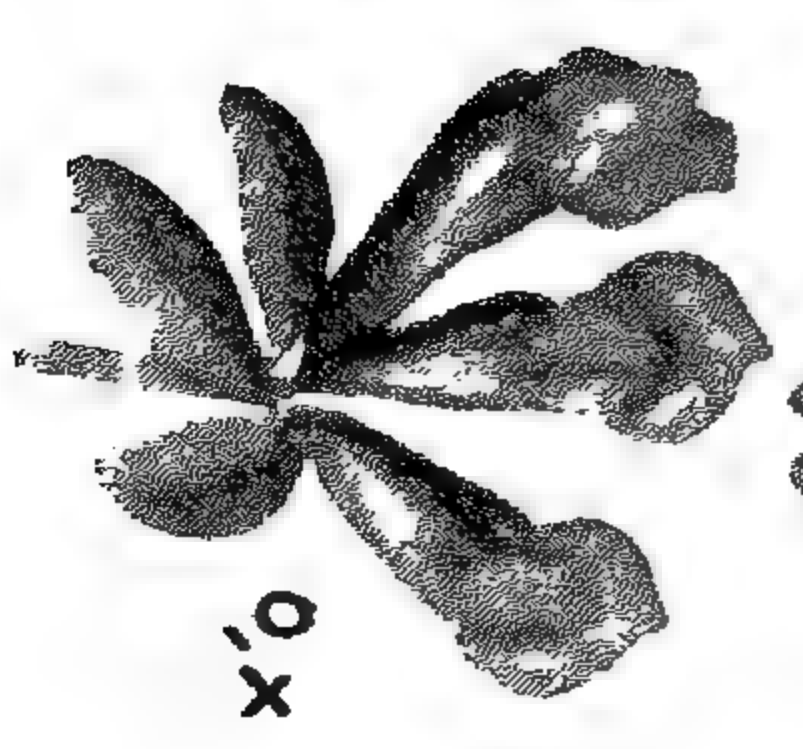
الفوائد :

من النباتات الرعوية الجيدة المفضلة للافنام والماعز .



Lotus pusillus

عشبال الغنم



(Ausaj)

(عوسج)

Lycium arabicum schweinf.

الاسم العلمي

Solanaceae

من الفصيلة الباذنجانية

الوصف :

شجيرات شوكية معمرة يبلغ ارتفاعها من ١٠٠ - ٢٥٠ سم والسيقان خشبية متعرجة والاوراق بسيطة فاتحة الخضرة متراصة تخرج بمجموعات ثلاثية وتكون مجموعة الاوراق مسلحة بأشواك حادة في جانب الساق والزهرة تخرج من الجانب المقابل ، والازهار بوقية ذات كأس كبير نسبيا والازهار بيضاء اللون مشوبة بالزرقة تتكون من خمس بتلات .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات العوسج على الكثبان الرملية الساحلية ويكثر وجودها بالكويت بجوار الشواطئ الجنوبية جنوبي منطقة الشعبة والضبيعية .

الفوائد :

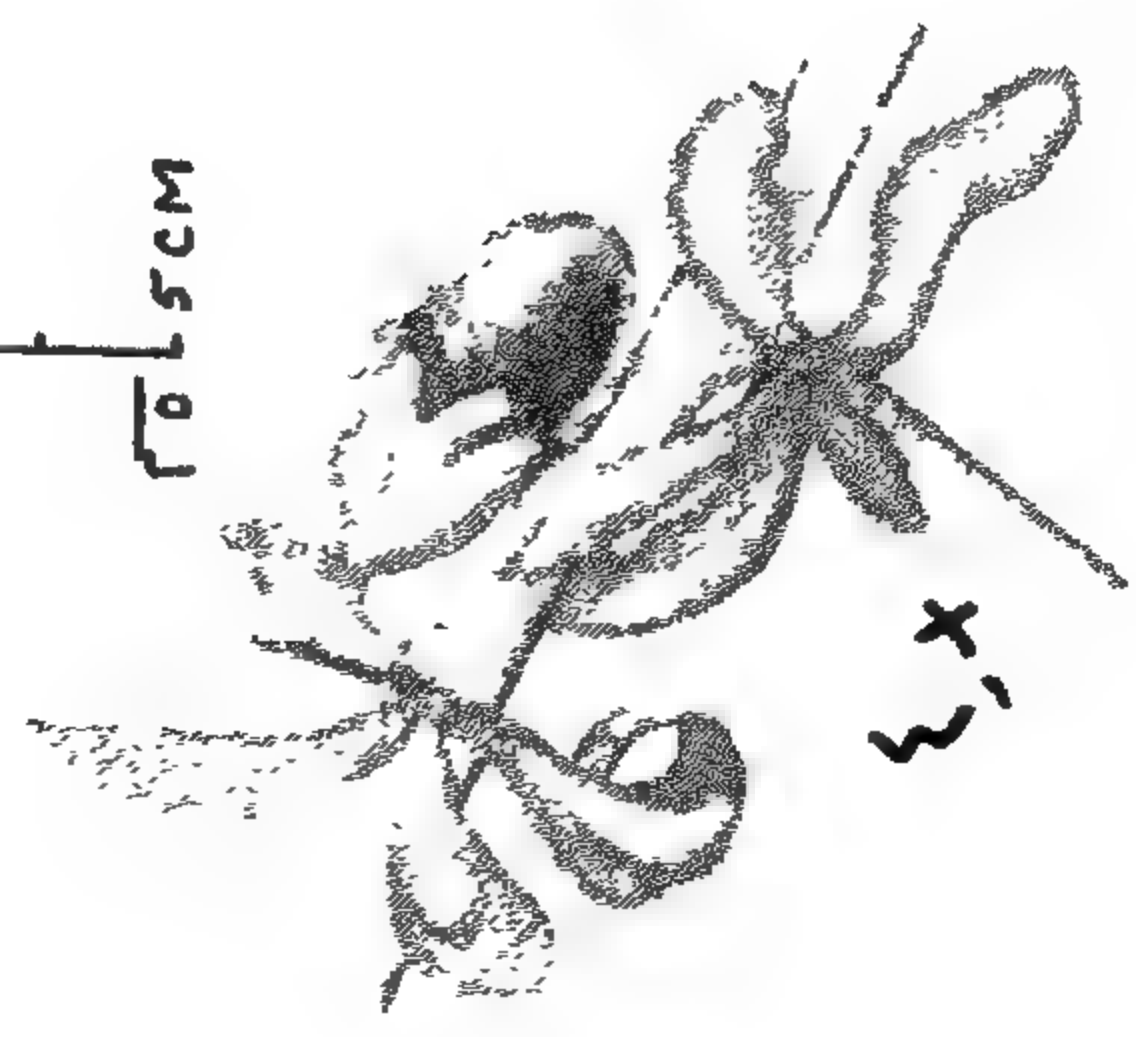
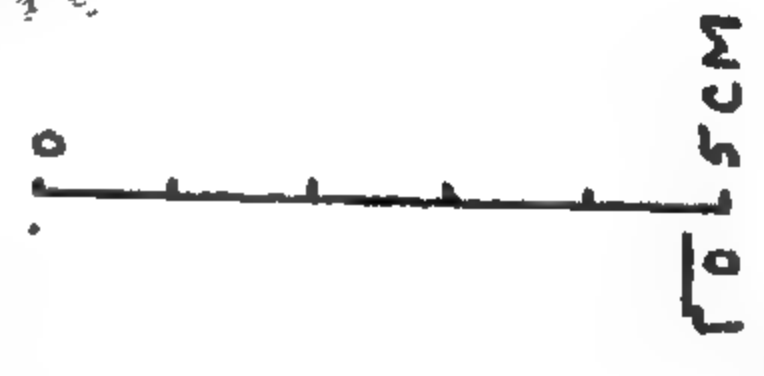
١ - نباتات تصلح للوقود الا ان لدى البدو معتقدات خرافية بأن هذه النباتات ذات صلة (بالجن) والاشباح ولذلك فانهم لا يقطعونها لئلا يصيبهم الاذى أو سوء الحظ ومن المعروف ان طيور (الجزار) المهاجرة Migrating Shrikes تستعمل هذه الشجيرات كمخازن لطعامها كما انها تستخدم الاشواك في طعن فريستها حيث ان الاشواك ذات تأثير سام .

٢ - ان الثمار غير سامة وقد تؤكل احيانا ويقال ان اللفتنان ستيفنسن Flt. Lt Etevenson عندما جنحت سفينته في منطقة ام قصر لمدة خمسة ايام وبقي بدون طعام او ماء سنة (١٤٩١) استعمل هذه الثمار كغذاء له ولم يتأثر مطلقا .

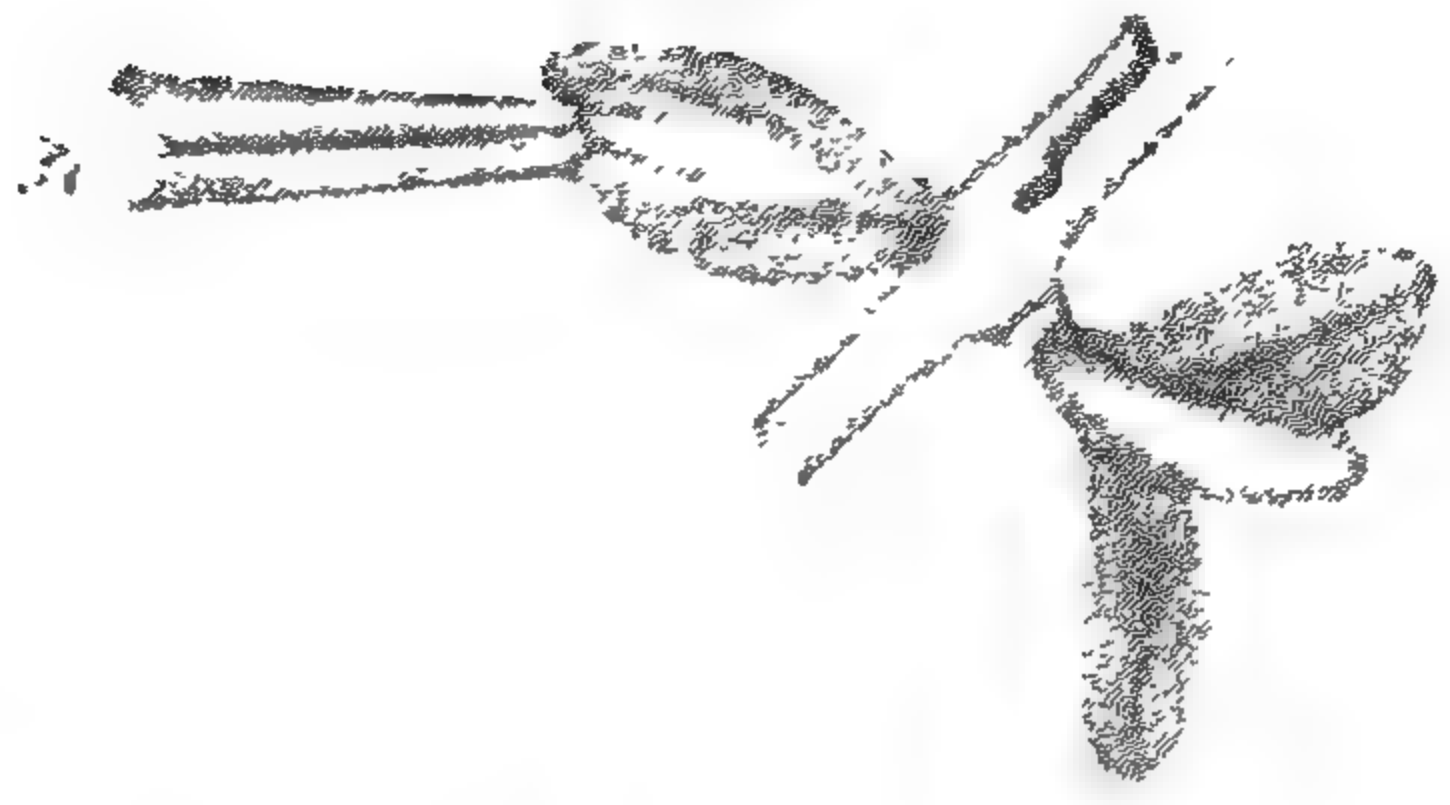


عوج

Lycium arabicum.



3x



0, x



(Kharait

) خريط

Lygia passerina L.

الاسم العلمي

Thymelaeaceae

من الفصيلة الثميلية

الوصف :

نبات حولي شتوي متفرع يرتفع من ٥ - ١٥ سم والاوراق صغيرة متراصة على الاغصان وازهاره منتشرة على الاغصان الكثيفة الوراق وتظهر في مارس وابريل .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الجبسية المتماسكة وفي الحدائق والمزارع .

الفوائد :

يستعملها البدو كمسهل قوي اذ تؤكل خضراء او مجففة .



1x

Lygia خريط
passerina.



(Sliyah

(سيليه

الاسم العلمي *Malcolmia grandiflora* var. *glabrescens* Boiss.

من الفصيلة الصليبية *Cruciferea*

الوصف :

نبات حولي شتوي متفرع قائم يرتفع من ٢٥ - ٥٠ سم ويتميز هذا الصنف بأوراقه التي تزدهم عند اتصال الجذر بالساق والأوراق بسيطة قيثارية متموجة الحافة عرقها الوسطي ظاهر .

والأزهار أرجوانية إلى قرنفلية ولون البتلات عند قاعدتها أكثر غمقا منه في نهاياتها وتظهر الأزهار من فبراير إلى أبريل .
وقرون البذور رفيعة وطويلة وتنحني إلى أعلى عند نضجها .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الأراضي الرملية العادية والمتماسكة .

الفوائد :

نباتات رعوية كغيرها من نباتات الفصيلة الصليبية .



سيلية

Malcolmia grandiflora

Egyptian Mallow (Khubbaiz)

خبيزة (خبيز)

Malva Parviflora L.

الاسم العلمي

Malvaceae

من الفصيلة الخبازية

يطلق على هذا النبات اسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :
خبازي ، خبيزه ، خبيز . وتنمو هذه النباتات برية كما هو الحال في معظم
البلدان العربية في موسم الشتاء .

الوصف :

الجدور وتدية قوية تتعمق في التربة والساق قصير قائم متفرع يبلغ
ارتفاعه من ٣٠ - ٦٠ سم والاوراق مستديرة كلوية مسننة راحية التعريق
وتكون احيانا مفصصة من ٣-٥ فصوص غير غائرة ، والاعناق طويلة جدا .
والازهار فردية ذات عنق رفيع والثمار تتكون من حلقة واحدة من
الكرابل وفي كل كربة (غرفة) بذرة واحدة وتتصل هذه الكرايل بعضها
حول محور البيض ولكنها تنفصل عن بعضها عند النضج .

البيئة المناسبة :

تعتبر الخبازي من الخضروات الشتوية وعندما يشتد الحر تأخذ
النباتات في الازهار وبالنظر لان الجذور تتعمق في التربة حوالي ٦٠ سم
تحتاج الى تربة مفككة عميقة جيدة الصرف وافضل الترب هي التربة
الرملية المتوسطة التماسك .
وتنمو عادة برية في المزارع والحدائق والاماكن المهجورة وقد تزرع
كنوع من الخضر .

الفوائد :

- ١ - تستعمل في الطهي وهي من الخضروات الورقية الشتوية .
- ب - نباتات رعوية جيدة لمختلف انواع الماشية .



5 cm

M. Deeb.

قبيزة
Malva parviflora

(Shigaira

(شجيرة)

Matthiola angulosa Boiss.

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبية

الوصف :

نبات شتوي حولي يرتفع الى حوالي ٣٠ سم والاوراق بسيطة
قيشارية متموجة الحافة تزدحم عند اتصال الجذر بالساق وبتلات الازهار
مجعدة ويختلف لونها من البنفسجي الغامق الى الاصفر المخضر وتكون اكثر
شجوبا عند قاعدتها وتظهر الازهار من فبراير الى ابريل وقرون البذور
طويلة نسبيا ولطرفها العلوي نتوءات مثلثة .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية الغنية المتماسكة وخصوصا
الاماكن التي تشرب منها الاغنام .

الفوائد :

نباتات رعوية لمختلف انواع الماشية .



(Shigaira

(شجيرة)

Matthiola arabica, Boiss.

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبية

الوصف :

نباتات حولية شتوية متفرعة يبلغ ارتفاعها من ٢٠ - ٣٠ سم وأحياناً يبلغ ارتفاعها حوالي متر إذا كانت التربة خصبة والمياه متوفرة وتكون الأوراق مزدحمة عند التقاء الجذر بالساق وقليلة على الفروع ، والأوراق بسيطة حوافها متعرجة إلا أن الأوراق المرتفعة على الأغصان تكون أصغر حجماً والأزهار بنفسجية غامقة اللون بتلاتها متموجة ، وقرون البذور طويلة تسبياً وينتهي طرفها بشكل هلالى .

البيئة المناسبة :

تنمو في الأراضي الرملية المنخفضة الملوحة .

الفوائد :

نباتات رعوية لمختلف أنواع الماشية .

شجيرة

Melaleuca

arabica



Gilliflower

(Shigaira

) شجيرة

Matthiola livida DC.

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبية

تسمى أعشاب الشجيرة التي تنمو في الكويت بأسماء عديدة محلية في البلاد العربية منها :

Khimkhim

خمخم

Shuggara

شقاري

Shimshim

شمشم

الوصف :

نباتات حولية شتوية ترتفع من ١٥ - ٣٥ سم والاوراق لحمية بسيطة قيثارية فصوصها غائرة والعرق الوسطي ظاهر . ولون الاوراق اخضر فاتح والزهرة ذات كأس كبير نسبيا والبتلات متموجة لوثها رصاصي ضارب للبني الى خضراء مصفرة وتظهر الازهار من فبراير الى ابريل وقرون البذور صغيرة .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الغنية وخصوصا التي تتوفر فيها مياه الري كالزراع . وكان يشاهد الكثير منها في منطقة البدع .

الفوائد :

نباتات رعوية لمختلف أنواع المواشي .



شجيرة

Matthiola livida

(Hassak

) حسك

Medicago aschersoniana Urb.

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

نبات حولي شتوي ممتد على الارض طوله من ٢٠ - ٣٥ سم والسيقان خضراء ضاربة للبني والاوراق تشبه اوراق البرسيم (الجت) والازهار بمجموعات ثلاثية كل مجموعة على حامل زهري وقرون البذور ملتقة متماسكة كالكرة تلتصق بصوف الماشية وغيرها وبذور السنة الماضية تبقى ملتصقة بالنبات .

التربة المناسبة :

تنمو نباتات الحسك في الاراضي الرملية والمنخفضات التي تتجمع فيها مياه الامطار والمزارع والحدائق .

الفوائد :

من النباتات الرعوية الجيدة جداً في الفترة ما بين فبراير ومايو .

10
cm 5



M. Deeb.



10x

Medicago aschersonian

حسك

Lucerne, Alfalfa	(Algit	(الجت) ★
Medicago Sativa L.		الاسم العلمي
Leguminosae		من الفصيلة القرئية
		يطلق اسم (الجت) محليا في الكويت على أهم النباتات العلفية
		ويسمى هذا النبات بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :
Fisaah		فصه
Fisfasah		فصفصه
Berseem Higazi		برسيم حجازي
Rutba		رطبسه
Kutt (Dry Lucerne)		قت (الجت الجاف)

الوصف :

نبات عشبي معمر جذوره تتفرع قليلا الا أنها تتعمق كثيرا في التربة فتصل من ١ - ٢ متر والسيقان مستقيمة متفرعة ، والاوراق مركبة من ثلاث وريقات حوافها قليلة التسنين وحامل الورقة طويل نسبيا .
الورقة العليا محمولة على عنق قصير ، وبهذا العنق يسهل تمييز الجت عن باقي الانواع كالبرسيم وغيره لان وريقات البرسيم تكون متصلة في مكان واحد .

وازهار الجت عنقودية فراشية بنفسجية اللون وقرون البذور حلزونية الشكل بداخلها حبوب صغيرة لامعة ضاربة الى الحمرة مشربة باللون الاخضر ويعمر النبات من ٣ - ٤ سنوات ويعطي انتاجا جيدا الا انه في البلدان الحارة يعمر الى خمس عشرة سنة ويفضل عدم بقائه في الارض اكثر من ثماني سنوات .

المناخ والتربة المناسبة :

لا تنبت بذور الجت الا اذا كانت درجة الحرارة فوق ٨ م ولكن النباتات تقاوم البرودة حتى ٣٣ م تحت الصفر عندما تزرع في التربة الخفيفة الجيدة الصرف ويعتبر الجت من نباتات الاقاليم المعتدلة الا انه يوجد في المناطق الحارة كالكويت ، وافضل الاراضي لزراعته الترب العميقة الجيدة الصرف التي تحتوي على كمية كافية من الكلس .

الفوائد :

★ الجت : من أهم نباتات العلف في الكويت وتحش أكثر من ٨ مرات في السنة الواحدة ويعطي الدونم الواحد حوالي ١٠ طن من العلف الاخضر ، لذا رأينا ان يذكر في الكتاب .



Handaqaq

حنطوق

Melilotus parviflora Desf. (M. Indica L.)

الاسم العلمي

Fam. Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

نبات حولي شتوي قائم أوراقه تشبه أوراق البرسيم ، إلا أن الوريقتان السفليتان أصفر من الوريقة الثالثة ، والأزهار عديدة بلون أصفر مشرب بالبني ، والقرون أسطوانية رفيعة منحنية .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في أنواع مختلفة من الأراضي وتوجد في المزارع والحدائق .

الفوائد :

نباتات ريفية .



Melilotus parviflora. . حندقوق

(Yahag

(يهق

Monsonia nivea (Decne) Webb

الاسم العلمي

Geraniacea

من فصيلة ابرة الراعي

يطلق على هذا النبات اسماء محلية كثيرة في البلاد العربية منها :

Dahma (Dahma-a

دهمه (دهماء

Qarn

قرن

Bahag

بهق

الوصف :

نبات معمر شبه مداد يرتفع من ١٥ - ٣٠ سم واوراق هذا النبات بسيطة مبيضة مسننة عنقها طويل وتعريقها ظاهر ، وتظهر ازهار النباتات عادة من سبتمبر الى يونيو ، ولونها بنفسجي فاتح ثم تتكون قرون البذور على شكل أبر طويلة محمولة على أعناق طويلة جدا .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الساحلية .



(Sa'dan

(سميدان

Neurada procumbens L.

الاسم العلمي

Rosaceae

من الفصيلة الوردية

الوصف :

نبات مفترش يمتد من ١٥ - ٣٠ سم والاوراق بسيطة مفرضة ذات زغب كثيف ، الاقصان لينة عصيرية والازهار صغيرة مخضرة اللون تظهر من فبراير الى ابريل والثمرة شوكية قرصية الشكل كبيرة الحجم وهذه الثمار الشوكية تكون قاعدة للنبات تعمل على تثبيته على رمال الصحراء ويظهر ذلك واضحا عند سحب قصن منه .

وعند تمام جفاف البذور وانفراطها من القرص الثمري تكون حادة جداً يمكن أن تنغرس في خف الجمل .

التربة المناسبة :

يوجد بكثرة في الاراضي الرملية الصحراوية .

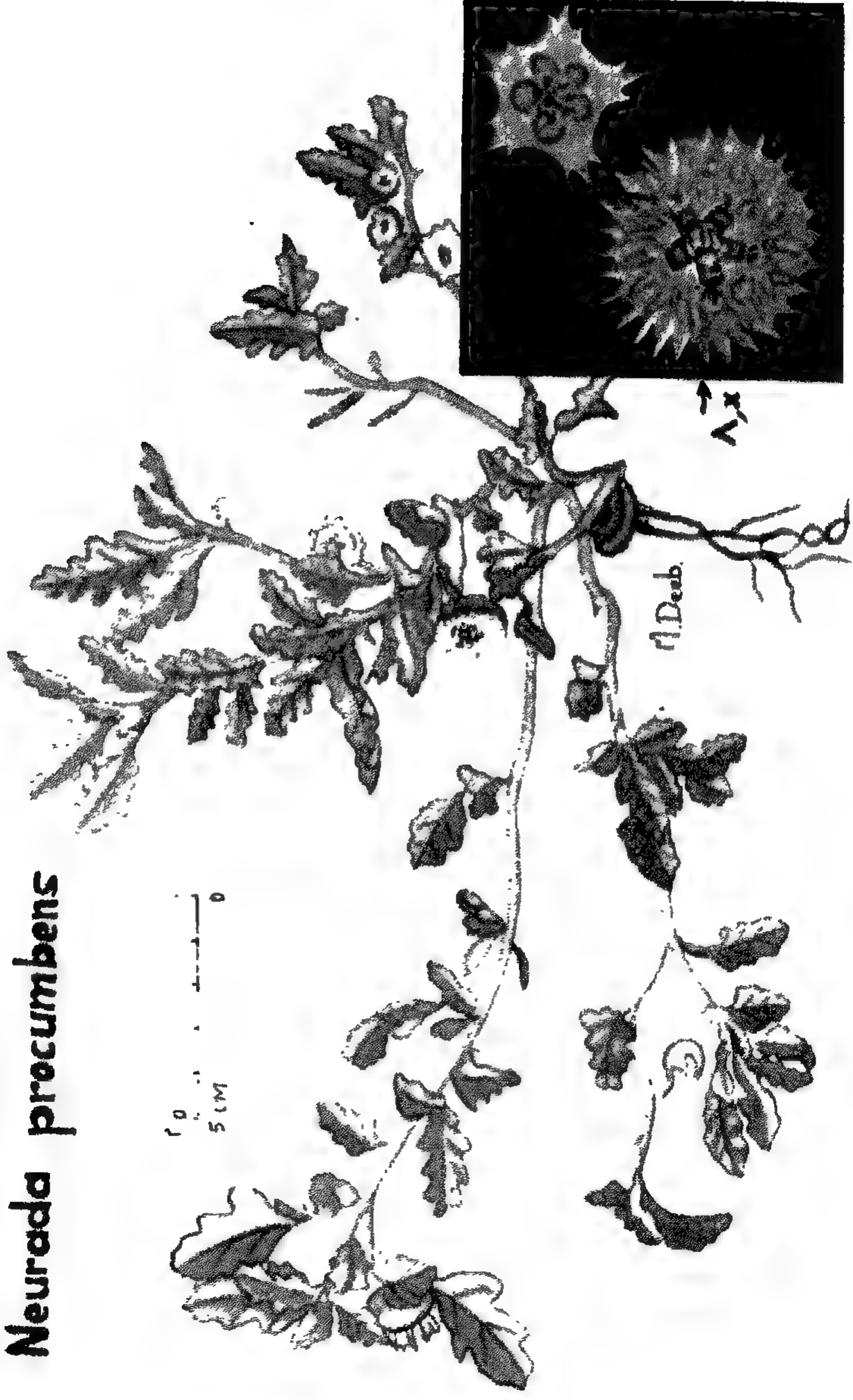
الفوائد :

- ١ - نبات جيد لرعي المواشي كالبقر والغنم والماعز .
- ب - يقبل اطفال البدو على اكل ثماره عندما تكون غضة .

سحران

Neurada procumbens

5 cm



(Ghardug

) غردق

Nitraria retusa (Forsk.) Aschers.

الاسم العلمي

Zygophyllaceae

من الفصيلة الرطراطية

الوصف :

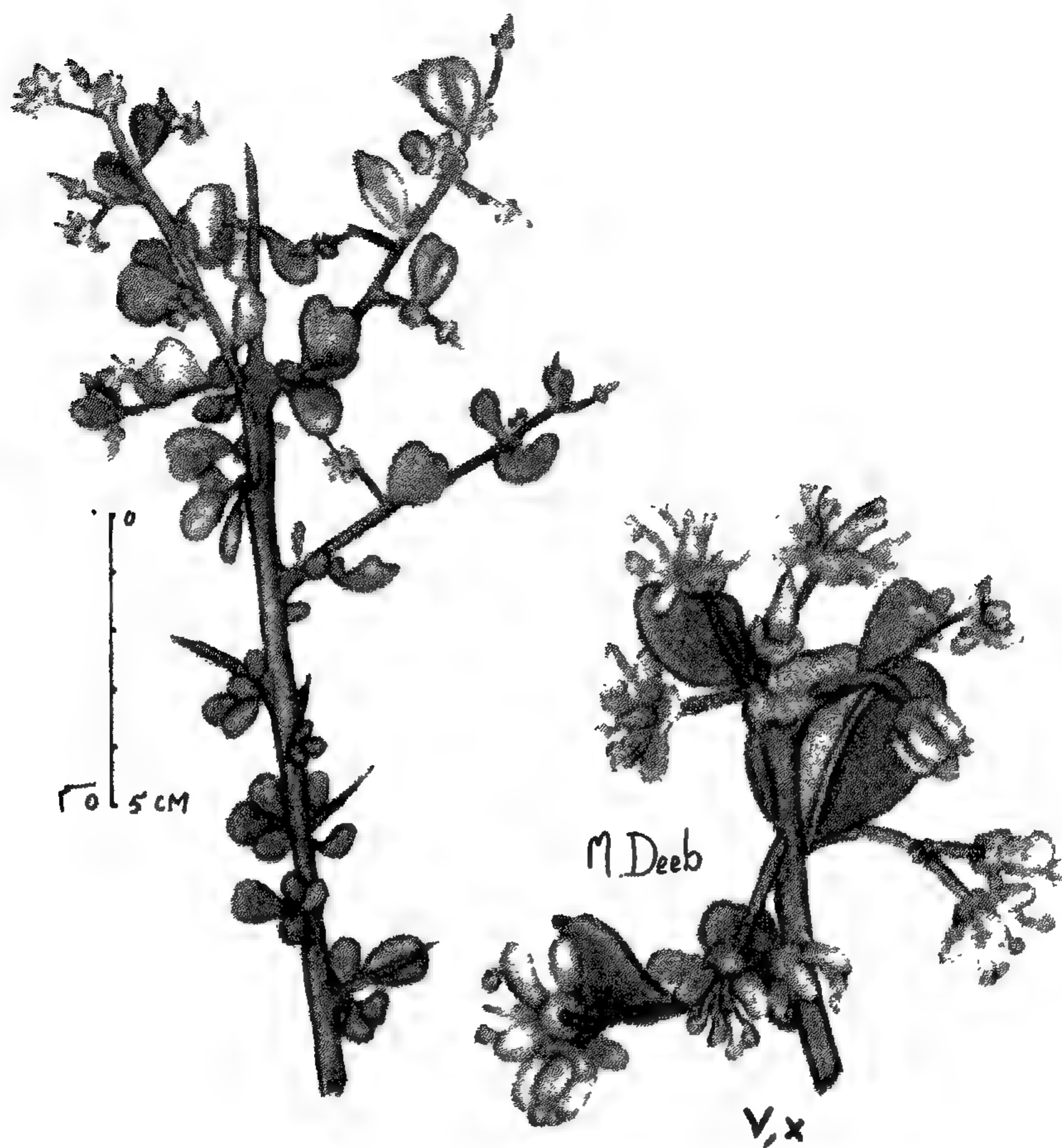
شجيرة معمرة قاسية السيقان شوكية جداً ترتفع من ٧٠ - ٢٠٠ سم وتكون الاوراق بمجموعات متراسة بجانب الاشواك وتتوزع افواج الازهار الصغيرة البيضاء على الاغصان .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الملحية ذات المنسوب المائي المرتفع .

الفوائد :

- ١ - نباتات رعوية للجمال خصوصا في الفترة ما بين مارس ويونيو .
- ب - تستعمل كوقود .



الفروق

Nitraria retusa.

(Burkat

(بركات

Odontospermum Pygmaeum O. Hoffm.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

(Murkait

ويسمى محليا في بعض المناطق (مرقيط

الوصف :

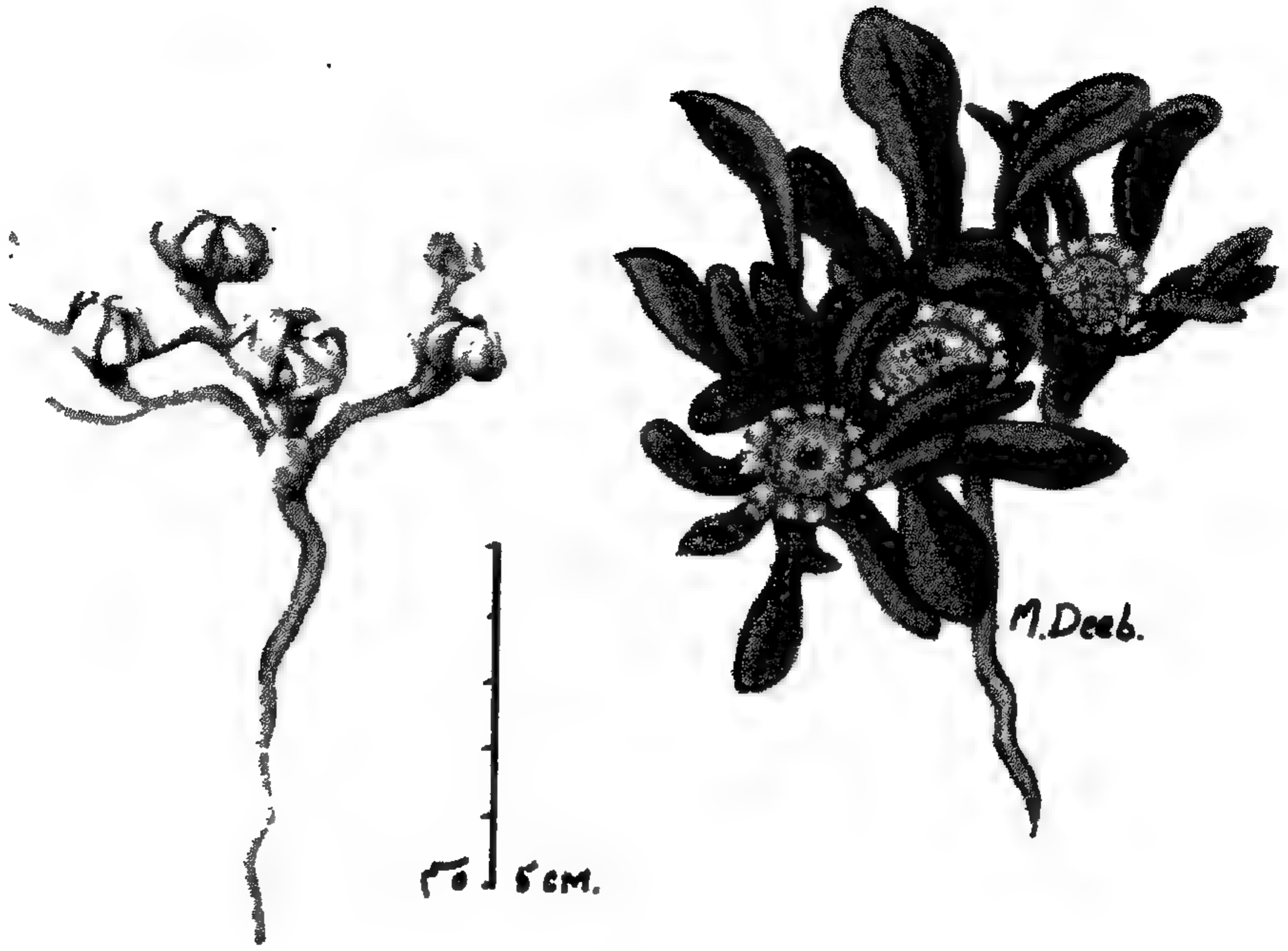
نبات حولي شتوي يبلغ ارتفاعه من ٣ - ٥ سم الاوراق بسيطة طرفها العلوي عريض وتزدحم الاوراق عند اتصال الجذر بالساق وتظهر الازهار من مارس الى ابريل بلون اصفر .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الصلبة والمنحدرات المنجرفة .

الفوائد :

- ١ - نباتات رموية للآغنام والماعز .
- ب - يجمعها البدو ويضعونها في أكياس الارز لتطيب رائحتها .



بركات (مريقيط)
Odontospermum pygmaeum.

(Al Hatla

) الهائلة

Onobrychis ptolemaica (Del) DC.

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

نبات معمر يرتفع من ٣٠ - ٤٥ سم متفرع والاوراق مركبة تتكون من ثلاثة الى اربعة ازواج من الوريقات وورقة في الطرف ، والازهار فراشية بلون احمر باهت مشرب باللون البني تظهر من فبراير الى ابريل، وقرون البذور دائرية شوكية جدا .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في المناطق الصخرية القريبة من الشواطئ .

الفوائد :

نباتات رعية لمختلف انواع الماشية .



الهاثلة *Orobrychis ptolemaica*



Thummam

(التمام)

Panicum turgidum Forsk

الاسم العلمي

Gramineae

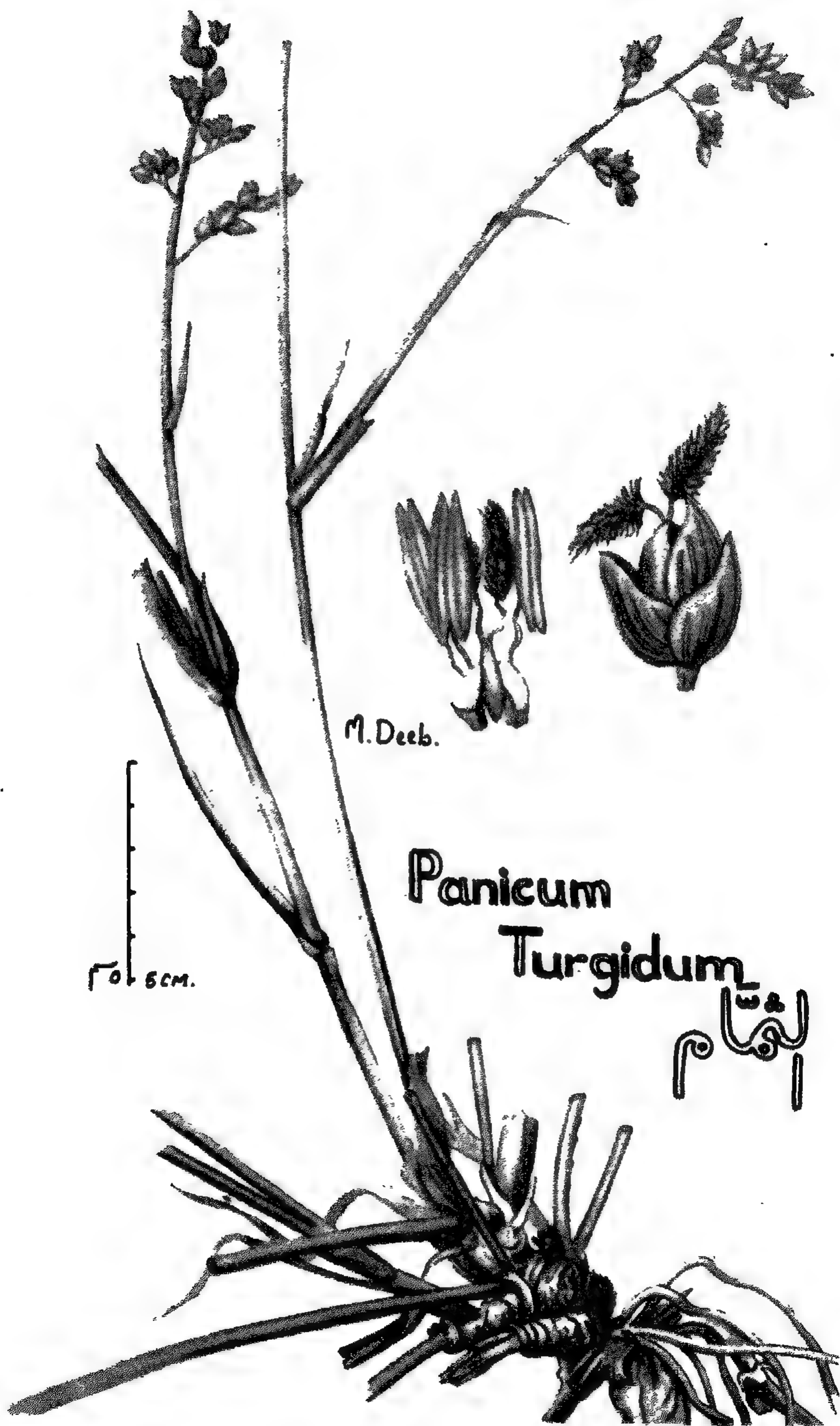
من الفصيلة النجيلية

الوصف :

نبات معمر جذوره ممتدة والسيقان صلبة ملساء متشابكة كثيفة الفروع ، وأحيانا تكون مفردة كثيرة التفرع ، والاوراق السفلى شريطية الى رمحية قاسية يبلغ طولها ٨ سم وعرضها ٦ - ٨ ملم . أما الاوراق العليا فتكون أصغر من ذلك ، النورة عنقودية قليلة التفرع ، والسنبيلات صلبة محمولة على سويقات قصيرة ، والعصافات منشارية بارزة التعريق تتحول الى فشائية عند النضج . وتنتشر هذه النباتات في مساحات واسعة في المناطق القريبة من الساحل .

الفوائد :

نباتات رعوية .



M. Deeb.

Panicum

Turgidum

القمح

Syrian rue

(Harmal)

(حرمـل)

Peganum harmala L.

الاسم العلمي

Rutaceae

من الفصيلة السذابية

يطلق على هذا النبات اسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Sadhab barri

سذاب بري

Ghalgat edhhib

غلقه الدّثب

Khyais

خيـاس

الوصف :

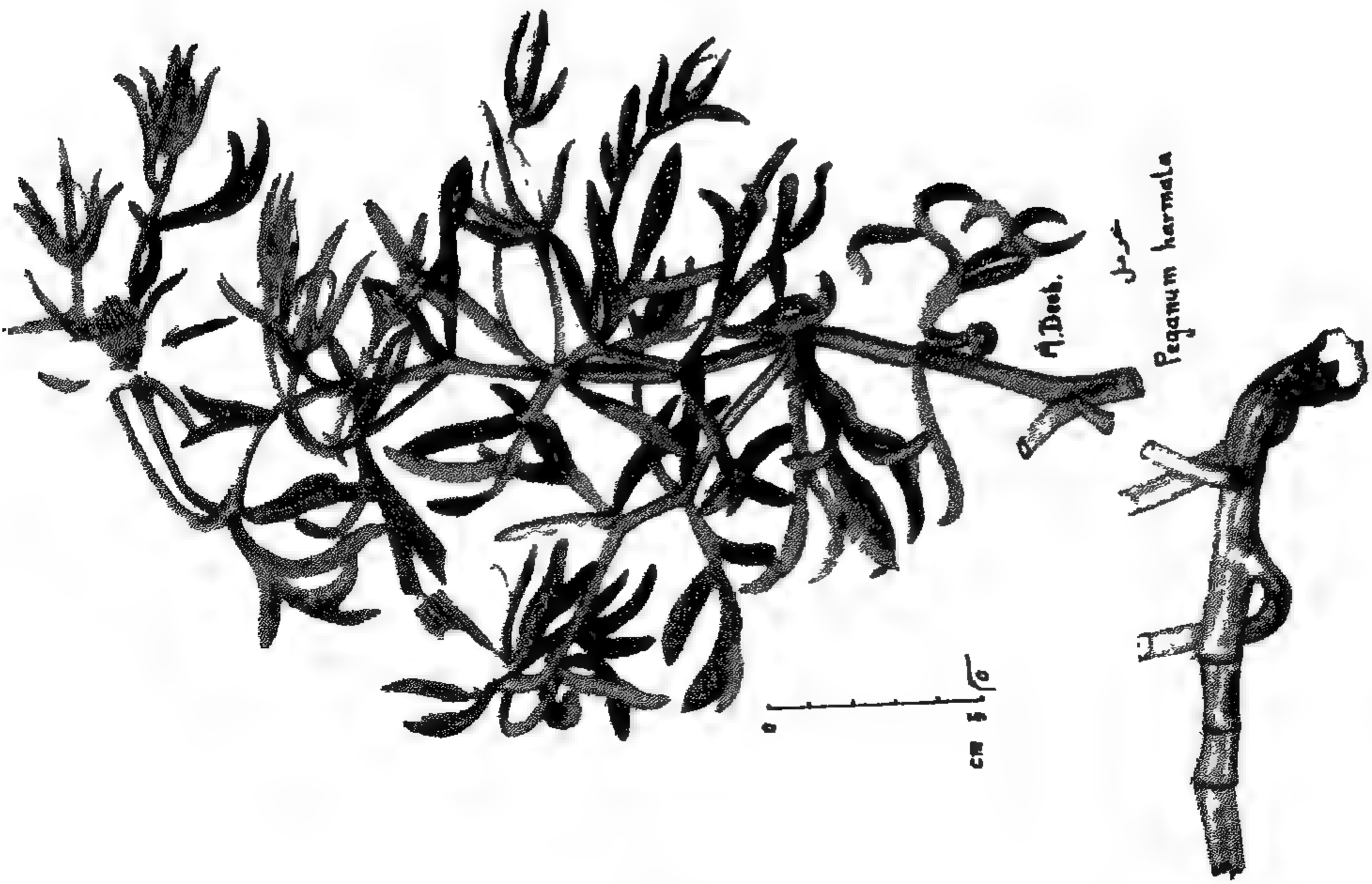
نبات معمر يكون على هيئة شجرة ، ويرتفع الى حوالي ٥ سم والاوراق مركبة من عدة وريقات رفيعة ، وتكون الازهار بيضاء اللون تتوسطها اعضاء التذكير ذات اللون الاصفر المخضر عند القاعدة ، وتظهر الازهار في ابريل ومايو .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية وتوجد في الكويت وتشاهد نباتاتها في منطقة الجليعة والفرنطاس ، كما انها تكثر على اكوام القمامة القديمة ، ونتيجة لنموها على اكوام القمامة اخذت اسمها المحلي في الكويت وهو (حياس) .

الفوائد :

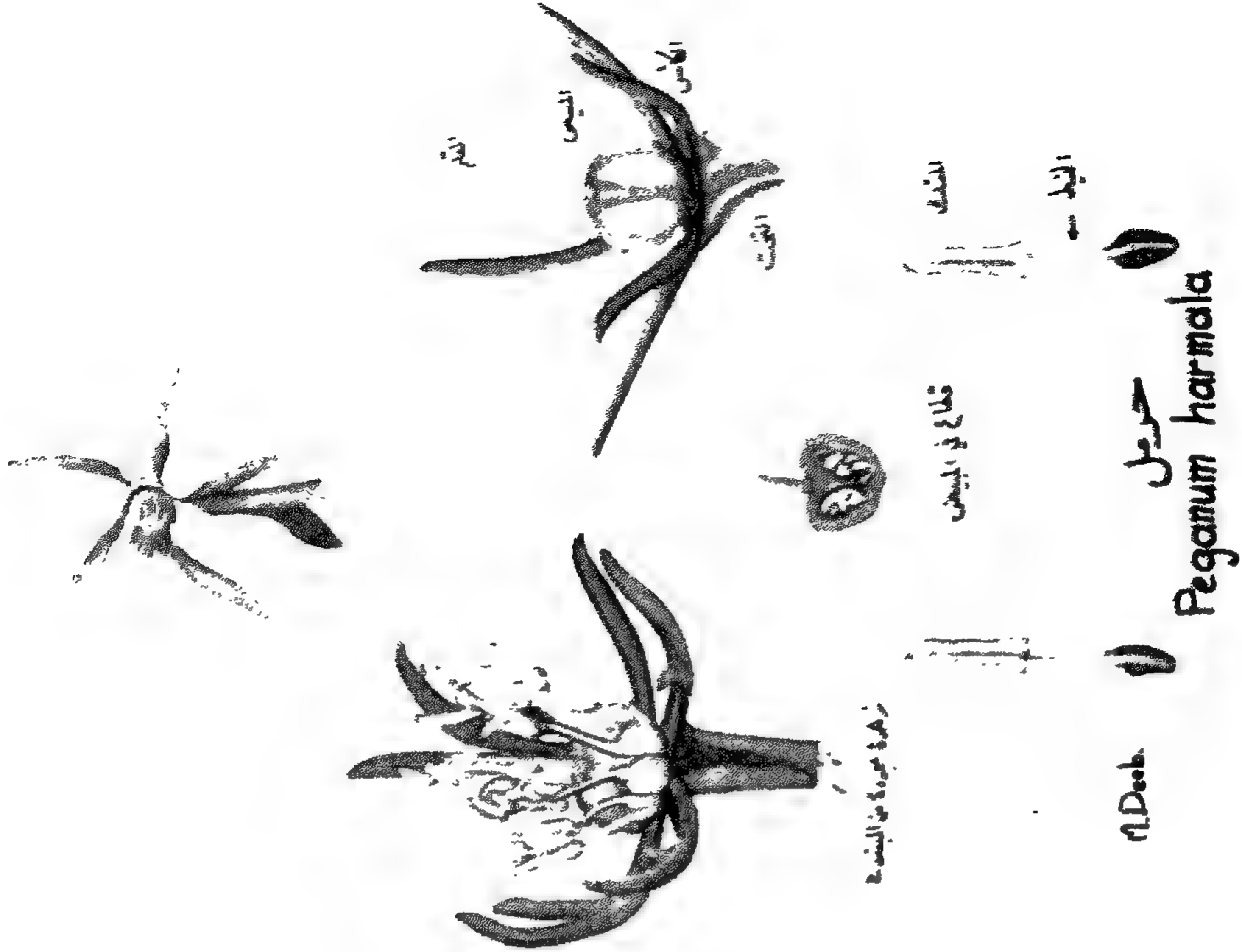
يعتقد ان لهذا النبات فوائد طبية .



H. Deeb.

حرميل

Peganum harmala



حرميل

Peganum harmala

H. Deeb.

قلاع في البيضاء

المنقح

اليد -

زهره بيضاء في البيضاء

(Howithan

) حويدان

Picris saharae Batt.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

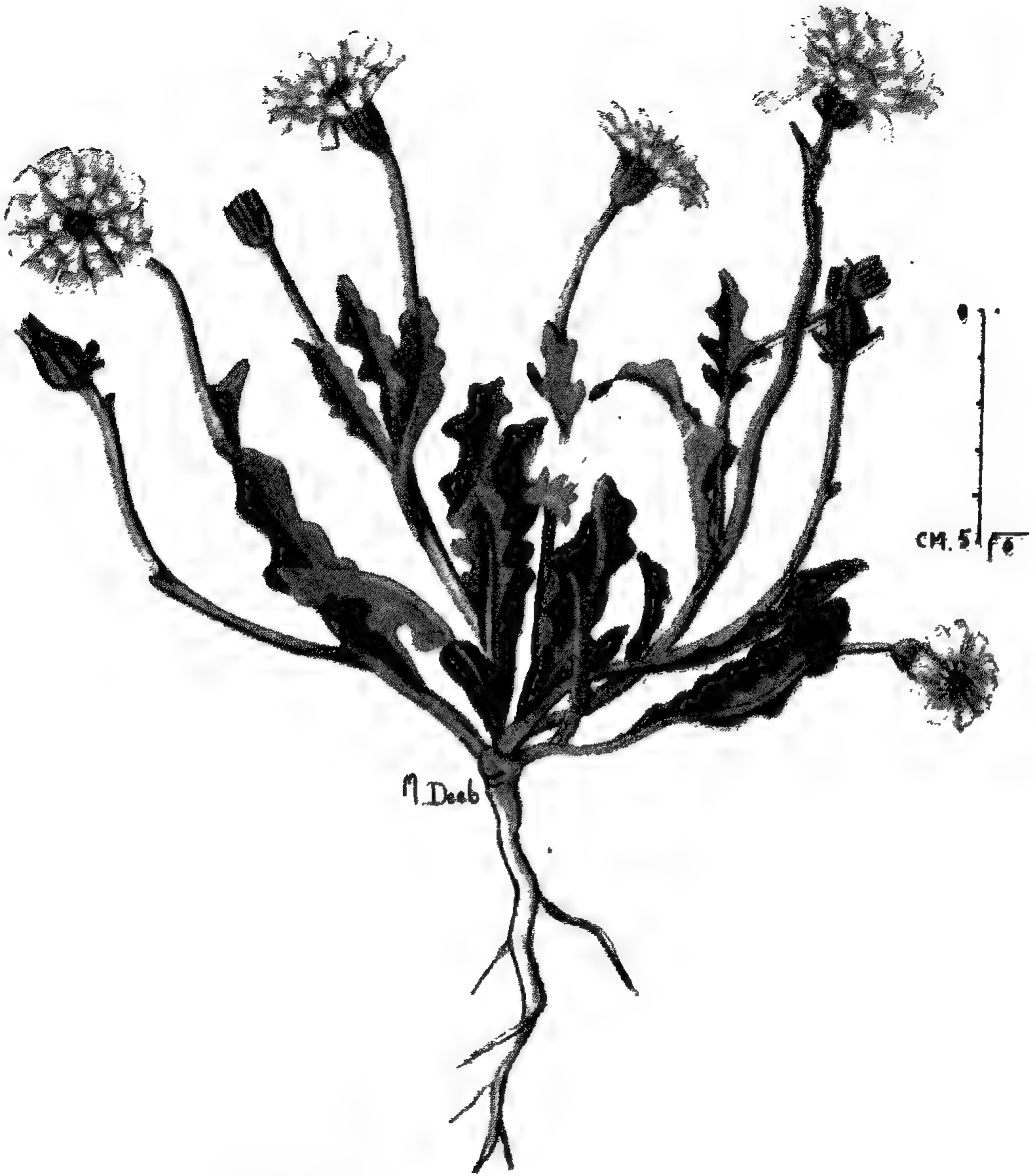
نبات حولي شتوي ، يرتفع من ١٠ - ١٥ سم . السيقان متعرجة
بأثنيات خفيفة مزغبة ، والاوراق بسيطة مفصصة ، الازهار طرفية
صفراء اللون ذات وسط بني غامق وتعتبر هذه النباتات من اكثر نباتات
الصحراء انتشارا .

البيئة المناسبة :

تنمو في مختلف الاراضي الرملية وترتفع نباتاتها وتزدهر اذا كانت
الامطار موزعة على الموسم توزيعا جيدا وبكمية كافية .

الفوائد :

نباتات رعوية جيدة لجميع الحيوانات .



Picris saharae حویزان

Al Ribla

(الريلة)

Plantago albicans L.

الاسم العلمي

Plantaginaceae

من فصيلة لسان الحمل

الوصف :

نباتات حولية شتوية كثيرة الانتشار في الكويت ، قصيرة الساق وتزدحم بالاوراق عند اتصال الساق بالجذر والاوراق بسيطة بلون اخضر فاتح مغطاة بزغب ناعم والازهار ذات حامل زهري طويل تظهر من فبراير - ابريل ، وتكون على شكل سنبل ذات زهيرات صغيرة متراصة رباعية البتلات موبرة

البيئة المناسبة :

تناسبها الاراضي الرملية المختلفة وخصوصا في المنخفضات حيث تتوفر كميات اكبر من مياه الامطار .

الفوائد :

اعشاب تصلح للرعي المواشي على اختلاف انواعها .



Plantago albicans.

(Ribla Bunni

) ربله بني

Plantago amplexicaulis Cav.

الاسم العلمي

Plantaginaceae

من فصيلة لسان الحمل

تنتشر نباتات الربله في البلاد العربية ويطلق على هذا النوع اسماء محلية عديدة منها :

Doweinaat

دوينات

Othaynaat el-gadye

أذينات الجدي

Khanaait el-na'ga

خنانة النمجة

الوصف :

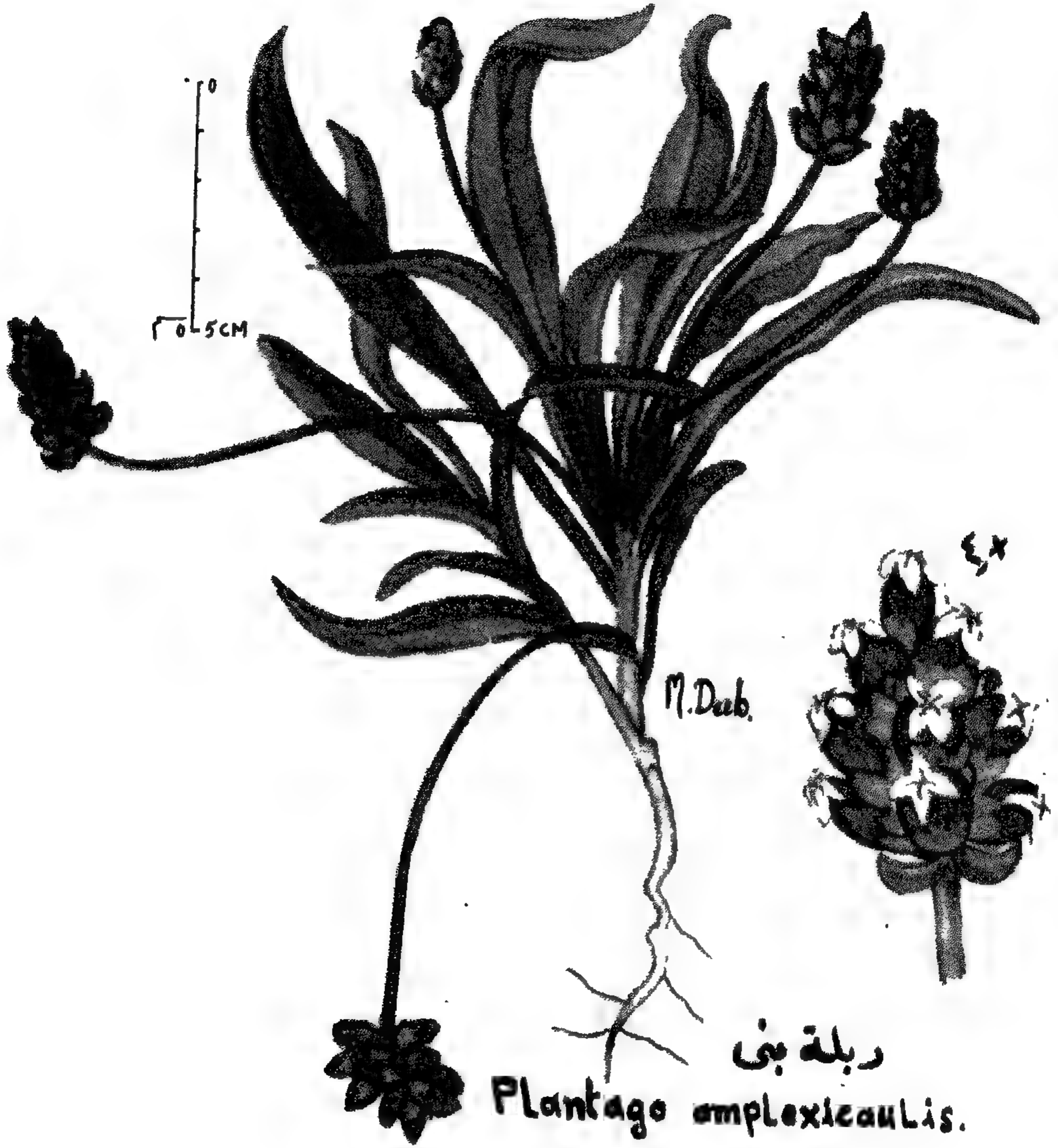
تبات حولي شتوي يرتفع من ٢٠ - ٣٥ سم والاوراق رمحية غير مسننة لونها اخضر فاتح لماع والازهار ذات حامل زهري طويل سنبلية متراسة بلون قرنفلي ضارب للبني تظهر من فبراير الى مايو .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية الغير ملحية وحيثما وجدت كميات من المياه كالتنخفصات التي تتجمع فيها مياه الامطار ، وتوجد بكثرة في مناطق نمو العرفج .

الفوائد :

من النباتات الرعوية الجيدة التي تقبل عليها الماشية باختلاف انواعها .



(Widena

) ودينه

Plantago coronopus L.

الاسم العلمي

Plantaginaceae

من فصيلة لسان الحمل

الوصف :

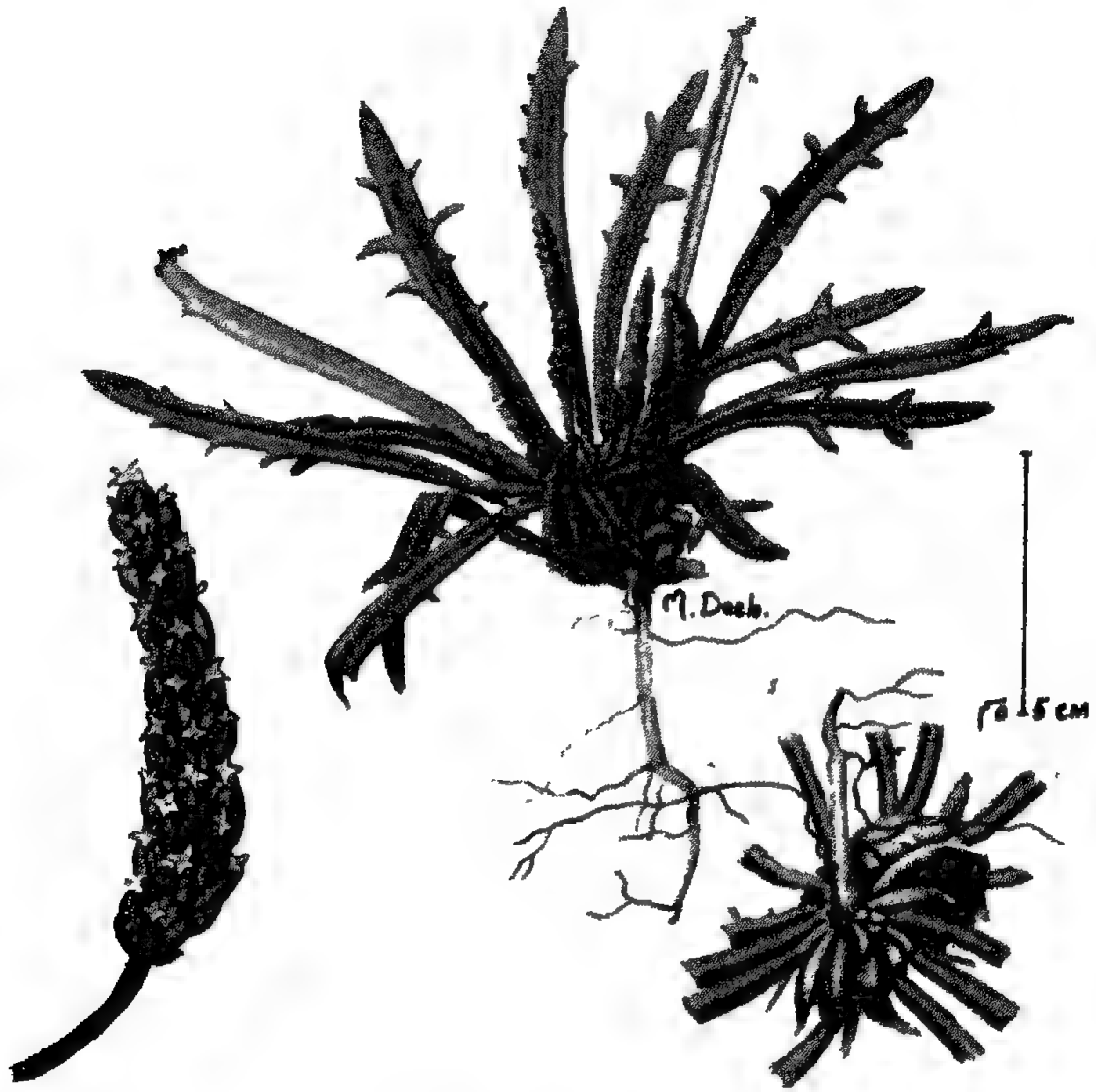
نبات حولي شتوي ذو ساق قصير جدا والاوراق بسيطة مفصصة
ملساء مزغبة فاتحة الخضرة ، والازهار سنبلية متراسة ذات حامل طويل
رقيق ، ولون الازهار بني ضارب الى الخضرة ، وتكون النورة عادة
أكبر حجما من الاوراق . ويبلغ ارتفاع النبات من ١٥ - ٢٥ سم ، ويكثر
وجودها في الفترة ما بين فبراير وابريل .

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية الخالية من الملوحة وخصوصا في المنخفضات التي
تتجمع فيها مياه الامطار .

الفوائد :

تباتات رعوية جيدة لمختلف انواع المواشي .



ورينة
Plantago coronopus.

Spogel Plantain

Kibbash

(كباش)

Plantago ovata Forsk.

الاسم العلمي

Plantaginaceae

من فصيلة لسان الحمل

تنتشر هذه النبتة في كثير من البلاد العربية وتعرف بأسماء عديدة منها :

Luqmaten na'gah .

لقمة النعجة

Mashitah

مشيطة

Yanam

ينم

الوصف :

نباتات حولية شتوية ساقها قصير والاوراق بسيطة طويلة محدبة الأطراف عليها وبر اغبر كانه قراء ناعم ولذا فهي حريرية اللمس وتتميز اوراق هذا الصنف من (البلانثاجو) بأنها أكبر حجما من اوراق الاصناف الاخرى .

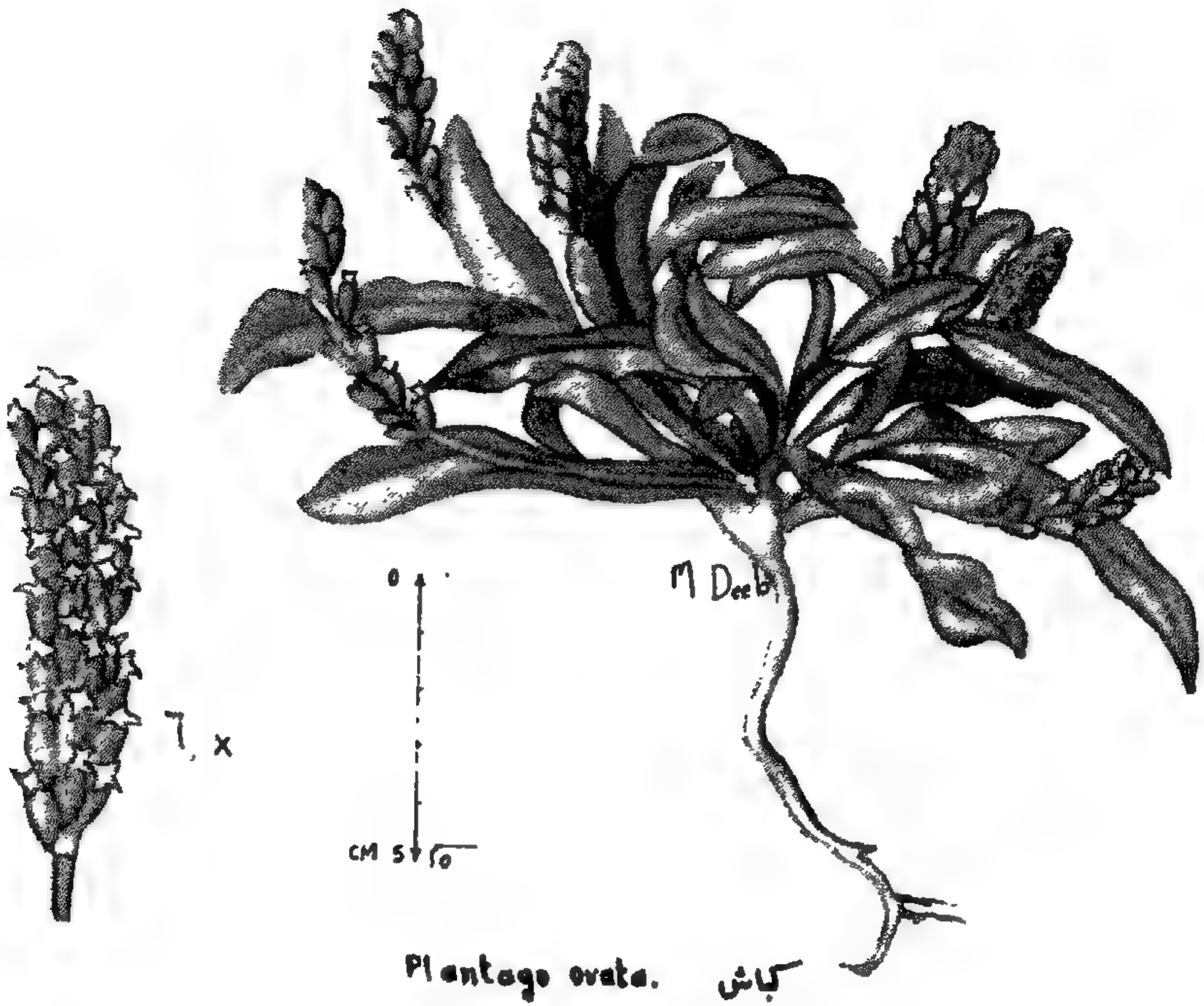
والازهار صغيرة بيضاوية الشكل بلون بني فاتح ، سنبلية التركيب، تظهر عادة في الكويت من فبراير الى ابريل . والبدور كثيرة صغيرة الحجم .

البيئة المناسبة :

يكثر وجودها في الترب الرملية بشكل عام .

الفوائد :

من النباتات الرعوية ، تسمن عليها الابل ، ولا تغزر الادرار ، واذا رعتها الماشية كثرت رغوۃ البانها مع قلة في كميتها .



(Qordaab

(قرصاب

Polygonum bellardi All.

الاسم العلمي

Polygonaceae

من الفصيلة الحماضية

الوصف :

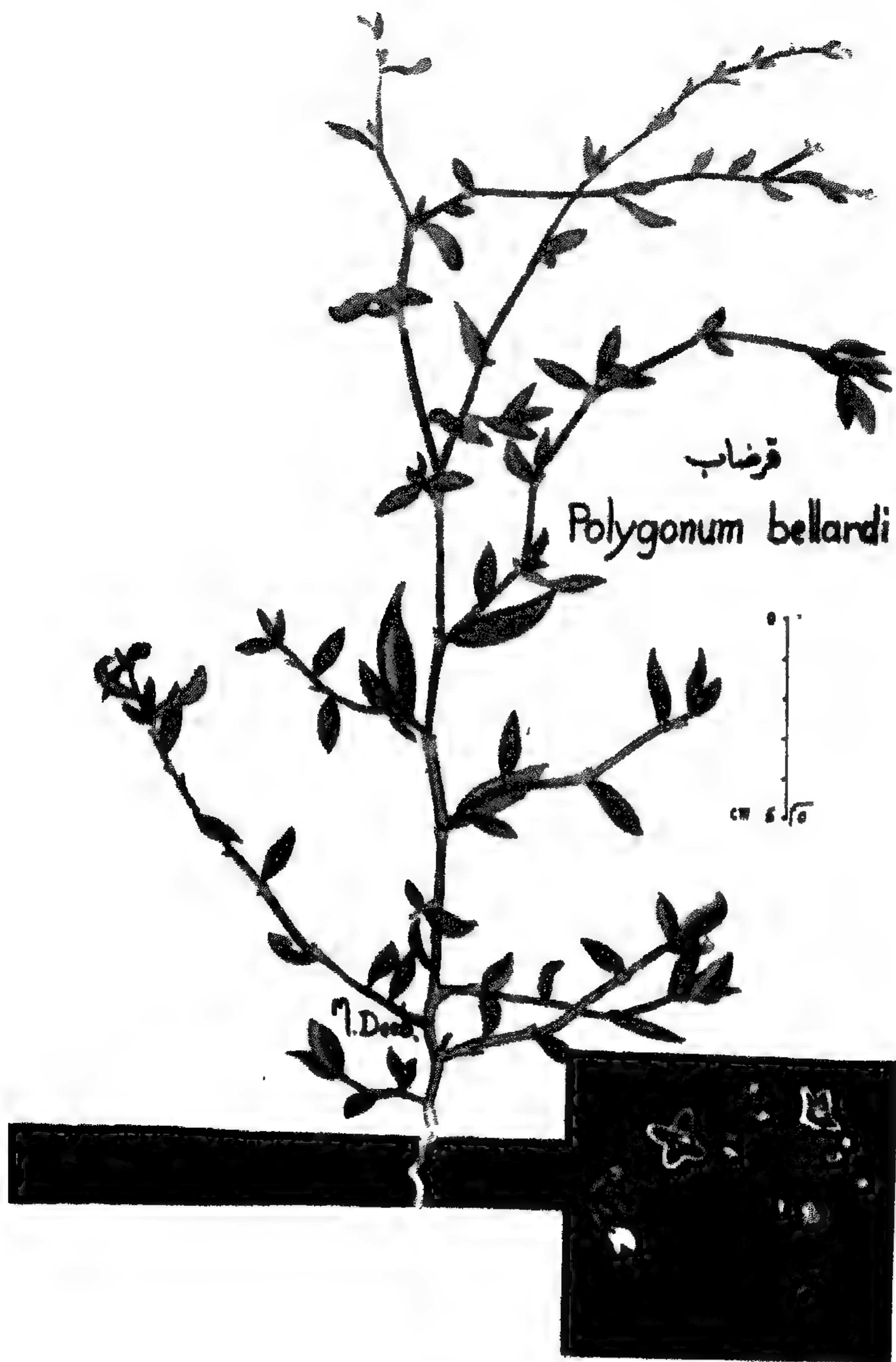
نباتات حولية شتوية متفرعة ترتفع من ٢٠ - ٣٠ سم تحيفة الساق والأغصان رفيعة متعرجة والأوراق بسيطة التركيب صغيرة متقابلة والأزهار صغيرة صفراء باهتة ضاربة للخضرة تظهر في فبراير ومارس .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الأعشاب في الأراضي الرملية خصوصا في مجاري مياه الأمطار وقنوات الري ويكثر وجودها في المزارع والحدائق .

الفوائد :

نباتات رعوية .



Purslane

(Barbeer

) بربر

Portulaca oleraceae sativa DC.

الاسم العلمي

Fam. Portulacaceae

من الفصيلة الرجلية

تسمى نباتات البربر بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية ، منها :

Riglah

رجلة

Hamka

حمقاء

Berbine

بربين

Khurfah

حرفه

Baqlah

بقله

Farfaheena

فرفحينا

الوصف :

نباتات البربر معظمها اعشاب حولية لحمية وعندما تنمو برية تكون مفترشة واذا زرعت كخضر فيبلغ ارتفاعها من ٣٠ - ٤٠ سم . الساق والفروع ملساء رخوة خضراء مشربة بلون بنفسجي والاوراق لحمية بيضاوية عريضة من الطرف العلوي تستدق في الطرف السفلي وعنقها قصير ، متقابلة الوضع على الساق وتتفرع الاغصان من اباط الاوراق ، والازهار صغيرة صفراء والثمار على شكل علب تحتوي على مجموعة كبيرة من البذور الصغيرة جدا بلون اسود ، وعند نضج البذور تفتح العلب وتنتشر البذور .

البيئة المناسبة :

المناطق الحارة والمعتدلة وتنمو في مختلف الاراضي وتوجد في الكويت في المزارع والحدائق بكثرة .

الفوائد :

نباتات رعوية ، وتررع لاستعمالها طازجة في السلطات والطهي .



پرسیہ *Portulaca oleracea*

(Jethjath

(جثجات)

Pulicaria crispa (Forsk Benth et Hook

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

نبات معمر متفرع يبلغ ارتفاعه من ٤٠ - ٥٠ سم ، والاغصان رمادية اللون ، الاوراق رمادية. مخضرة بسيطة صغيرة متموجة الجافة والازهار صفراء اللون عطرية الرائحة ، ذات بتلات صغيرة منحنية الى الاسفل تشبه في شكلها ازهار العرفج *Rhanterium Epapposum* لكنها اصغر حجما واكثر عددا ، والفروع اكثر كثافة .

البيئة المناسبة :

تنمو في الاراضي الرملية والرملية الحصوية .

الفوائد :

تصلح للوقود .



Pulicaria crispa
جَنَابَت

(Fuglbarri

(فجل بري

Raphanus raphistrum L.

الاسم العلمي

Cruciferae

من الفصيلة الصليبية

ويسمى الفجل البري باسم محلي آخر في بعض البلدان العربية وهو
(عيش وجبن) .
Aysh wagubn

الوصف :

نبات حولي شتوي والساق تتفرع منه أغصان عديدة ويبلغ ارتفاع
النبات من ٣٠ - ٤٥ سم والاوراق دائرية مسننة تسنينا غير حاد ظاهرة
التعريق والازهار ، لونها بنفسجي فاتح وتظهر في (مارس وابريل) وقرون
البدور منتفخة من الاسفل حادة الطرف تحوي عددا كبيرا من البدور البنية
الضاربة الى السواد كروية الشكل صغيرة الحجم .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الفجل البري في الاراضي الغنية وفي جوانب اسيجة
المزارع .

الفوائد :

نباتات دعوية .



فجل بُري

Raphanus raphistrum

(Ithiniban

(اذنيبان

Reseda arabica Boiss.

الاسم العلمي

Resedaceae

من الفصيلة الرزيدية (الخزامية)

الوصف :

نبات حولي شتوي قائم يرتفع من ١٥ - ٣٠ سم والاوراق خيطية رفيعة تلتقي كل مجموعة من ٣ - ٤ اوراق على الساق او الاغصان ، والازهار على شكل سنبله بلون بني فاتح ، وتظهر من فبراير الى ابريل . والنباتات بشكل عام تشبه نبات ذيل الخروف . Mignonette . الذي يزرع في الحدائق ولكن ليس لها نفس الرائحة .

البيئة المناسبة :

تنمو في الاراضي الرملية الخالية من الاملاح .

الفوائد :

عند جفافها تقبل الماشية على رعيها .



Reseda arabica اذنبان

Rigl el-ghoraab

(رجل الغراب)

Reseda decursiva Forsk.

الاسم العلمي

Resedaceae

من الفصيلة الرزيدية (الخزامية)

ويطلق على هذا النبات اسم محلي آخر هو :

Maaboos el-kharoof

(معبوس الخروف)

الوصف :

نبات حولي شتوي متفرع يرتفع من ١٥ - ٣٠ سم والجدور رمادية بلون مخضر والاوراق السفلى على الساق متموجة الحافة تلتقي كل ثلاث او اربع ورتات في نقطة واحدة بينما الاوراق العليا اصفر حجما وبياضية الشكل واقل تموجا وتظهر الازهار في مارس وابريل على شكل سنبله كل زهرة منها جرسية الشكل كأسها صغير بلون بني فاتح وتويجها كبير ، والبذور سوداء داخل علبة ثمرية .

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية الخفيفة .

الفوائد :

نباتات رعوية .

رجل الغراب
Reseda decursiva



(Arfaj)

Rhantrium epapposum oliv.

Compositae

Hulba

(عرْفَج)

الاسم العلمي

من الفصيلة المركبة

وللعرفج أسماء محلية أخرى في البلاد العربية منها :

حلبه

مقدمة :

العرفج من النباتات المعروفة في الجزيرة العربية ويكثر وجودها في الكويت وورد ذكر هذا النبات في كثير من الكتب ومعاجم اللغة .

الوصف :

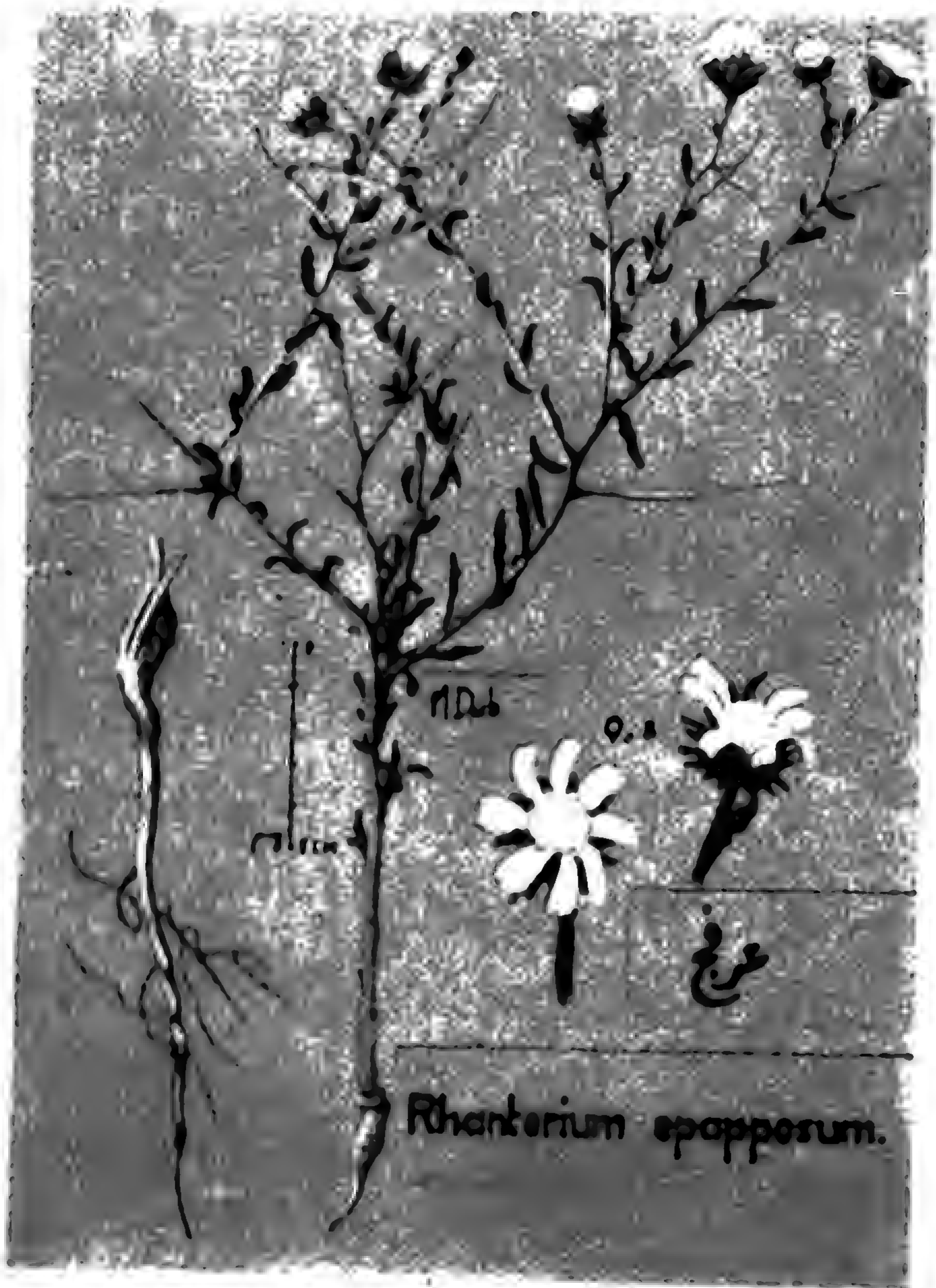
تبات معمر متفرع يبلغ ارتفاعه من ٢٥ - ٩٠ سم ذو سيقان فضية اللون وأوراقه بلون زيتوني وتتساقط الأوراق في الصيف وتبقى السيقان جرداء وتبدأ في النمو بعد حوالي ستة أسابيع من الأمطار الأولى ولذا قيل (كمن الغيث على العرفجة) أي أصابها وهي يابسة فاخضرت ، وتظهر أزهارها الصفراء الصغيرة في أبريل وتكسو أديم الصحراء بلون ذهبي لماع .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات العرفج في الأراضي الرملية الحصوية المتماسكة المرتفعة وكذلك الكثبان الرملية الساحلية الخالية من الملوحة . وكثير من المناطق الداخلية .

الفوائد :

يعتبر العرفج من أفضل نباتات الوقود لسهولة جمعها وشدة حرارتها والبدو يسمون نار العرفج بنار الزحفتين لان الذي يوقدها يزحف اليها فاذا اتقدت زحف عنها ولهيبها شديد الحمرة ويبالغ في حمرتها فيقال في الامثال (كأن لحيته ضرام عرفجة) وكانت هذه النباتات من أفضل نباتات الوقود في الكويت قبل اكتشاف النفط اذ كانت تجلب بواسطة الجمال من مسافات بعيدة لغرض استعمالها للوقود فهي زكية الرائحة عند الاحتراق كما ان نيرانها شديدة الحرارة هذا بالإضافة لسهولة استعمال النباتات للوقود اذ ليست قاسية ، وخالية من الاشواك الا انه بعد اكتشاف النفط ينذر استعمالها في المدن والضواحي ولكنها لا تزال تستعمل كوقود عند البدو في الصحراء كما ان نباتات العرفج من أفضل النباتات الرعوية للابل والاغنام فتاكلها رطبة ويابسة وتقبل عليها الاغنام ليلا وفي الصباح الباكر اذ تكون الاغصان غضة طرية وخصوصا عندما تكون الاغصان مكسوة بالاوراق .



(Radid = Rihaay

(رضىد = رىحاي

Robbairia delileana Milne- Redhead

الاسم العلمى

Caryophyllaceae

من الفصيلة القرنفلية

الوصف :

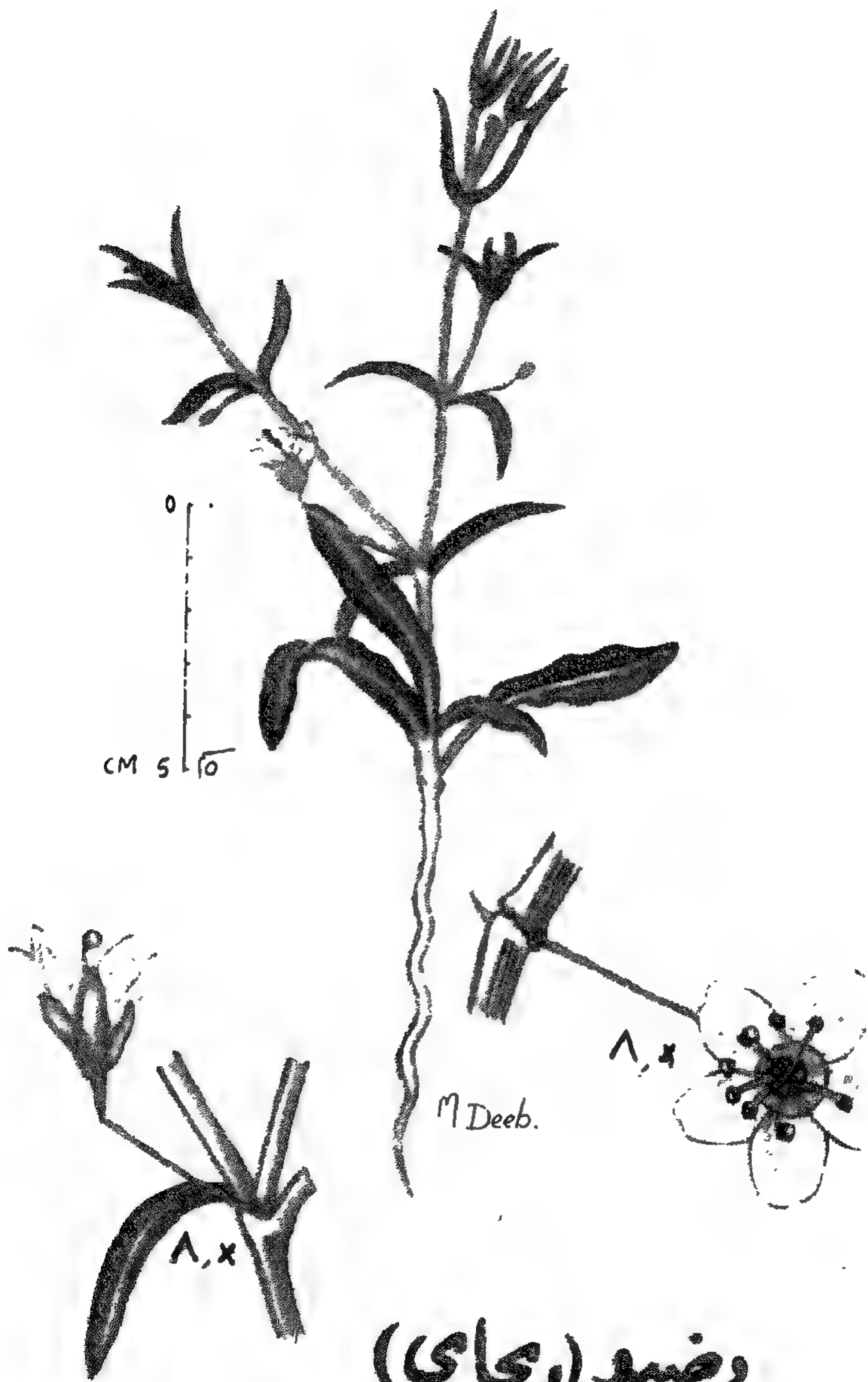
نبات عشبي حولي شتوي مفترش ذو أغصان دقيقة متفرعة يرتفع من ١٥-٨ سم يبلغ حجم النبات قبضة اليد والاوراق رفيعة خيطية بسيطة التركيب والازهار صغيرة بلون قرنفلي ضارب الى البياض تظهر من فبراير حتى ابريل .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الاراضي الرملية الخالية من الملوحة .

الفوائد :

نباتات رعوية للأغنام والماعز .



رضیو (ریجای)

Robbairca delileana

Sorrel

(Hommeid

) حميض

Rumex vesicarius L.

الاسم العلمي

Polygonaceae

من الفصيلة الحمضية

يطلق على نباتات الحميض أسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Hhummad

حماض

Hhanbit

حنبيط

الوصف :

نبات حولي شتوي قائم متفرع يرتفع من ١٠ - ٢٥ سم ، الجذور وتدية والاوراق كبيرة لحمية ذات أعناق طويلة وعرق وسطي بارز ، الأزهار صغيرة جدا لونها أحمر قرمزي وعلب البذور كبيرة بلون قرنفلي مخضر يسهل تمييز النبات بواسطتها وتظهر الأزهار من فبراير حتى أبريل .

البيئة المناسبة :

تنمو في الأراضي الجبسية المتماسكة والمنحدرات على سفوح التلال ومسايل المياه .

المفوائد :

- ١ - يأكل البدو اوراق النبات الغضة .
- ب - نباتات رعوية لمختلف أنواع الماشية .



حماض (حبيب)

Rumex vesicarius.

(Al Galaiglan

الجليجلان)

savinya parviflora (Del) Webb.

الاسم العلمي

Cruciferae .

من الفصيلة الصليبية

الوصف :

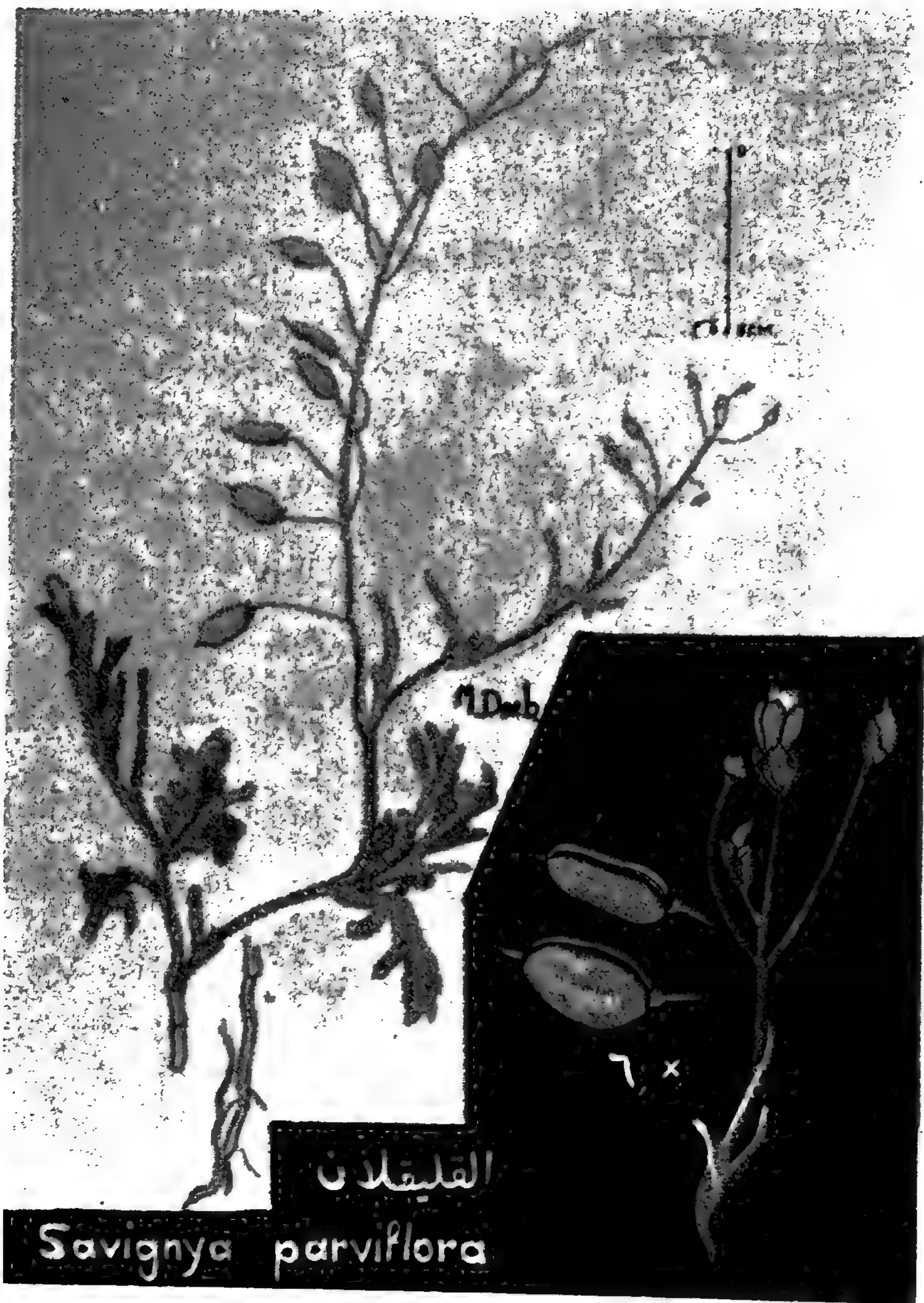
نبات حولي شتوي متفرع يرتفع من ٢٠ - ٤٠ سم والجدور بلون بني والاوراق مفصصة تفصيصة غائرا والازهار صغيرة بلون بنفسجي فاتح تظهر من فبراير الى ابريل اما علب البذور فتكون بيضية الشكل كبيرة الحجم يبلغ طولها حوالي ١ ١/٢ سم تتعلق في حامل زهري رفيع وعندما تتفتح تترك قشورا .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات (الجليجلان) في الاراضي الجبسية وتوجد بكثرة في الطريق المؤدي الى كاظمة والاطراف والمناطق القريبة من شواطئ البحر .

الفوائد :

نباتات وعوية جيدة للجمال .



القليقلان

Savignya parviflora

(Sufar

) صفار

Schimpera arabica Hochst et Steud.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

نباتات حولية على شكل شجيرات متفرعة يبلغ ارتفاعها من ٢٠ - ٣٥ سم والاوراق بسيطة مفصصة تنمو بشكل كثيف حول قاعدة النبات وتخرج الحوامل الزهرية من آباط اوراق اقل تفصيضا وتكون الازهار على الحامل الزهري بشكل سنبل كثيفة في الطرف ذات لون اصفر تظهر من فبراير - ابريل .

وطعم الاوراق حريق جدا (حراق) ولذلك فان معظم الحيوانات لا تقبل عليه الا اذا كان جافا . اذ تزول منه حرقته .

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية بشكل عام .

الفوائد :

يستفاد من النباتات الجافة في تغذية الحيوانات . .



صنار

Schimonea arabica



Scorpion's tail (Dahnabel-aqrab)

ذئب العقرب

Scorpiurus muricata L.

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرئية

الوصف :

نبات حولي شتوي متفرع يرتفع من ٧ - ١٠ سم ، ذو اوراق طويلة وازهار صفراء ضاربة للبني كل اثنتين منها على حامل زهري طويل تظهر من مارس - ابريل وقرون البذور ملتوية ذات اشواك صغيرة ومن شكل قرون البذور أخذ النبات اسمه .

البيئة المناسبة :

هذا النبات من النباتات النادرة في الكويت ، وينمو في فصل الشتاء في الاراضي الرملية الغير مالحة كغيره من نباتات الفصيلة القرئية .

الفوائد :

من النباتات الرعوية الصالحة للاغنام والماعز .



ذنب العقرب
Scorpiurus muricata

Desert figwort (Algar

(ملجسر

Scrophularia deserti Del.

الاسم العلمي

Scrophularia ceae

من فصيلة حنك السبع

وتسمى ايضا بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Zaytah

زيتة

Qarsaa

قرصة

الوصف :

شجيرة معمرة ذات سيقان عديدة متينة تمتد من القاعدة والاوراق بسيطة مفصصة تفصيما غائرا والازهار ذات لون ارجواني غامق تظهر من فبراير الى ابريل .

ويبلغ ارتفاع النبات من ٣٠ - ٥٠ سم ، ويكون الساق متخشبا عند القاعدة .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الشجيرات في الاراضي الرملية المتماسكة في البدع ومنطقة كاظمة .



0
5
10
cm



↑ 2, x

عاج

Scrophularia deserti

Suffair

(صفي)

Senecio sp.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

نبات حولي قائم متفرع يرتفع من ٢٠ - ٣٠ سم ، والأوراق بسيطة مجتمعة عند القاعدة ذات حواف متموجة ، بينما الأوراق العلوية تكون ذات زوائد رفيعة ، والأزهار صفراء ذات أعناق طويلة تظهر في مارس وأبريل ، وعادة تكون بمجموعات كبيرة تغطي أديم الأرض وتكسبه لونا أصفر زاهيا .

والبدور هدية على شكل مظلة تساعد على الانتشار .

البيئة المناسبة :

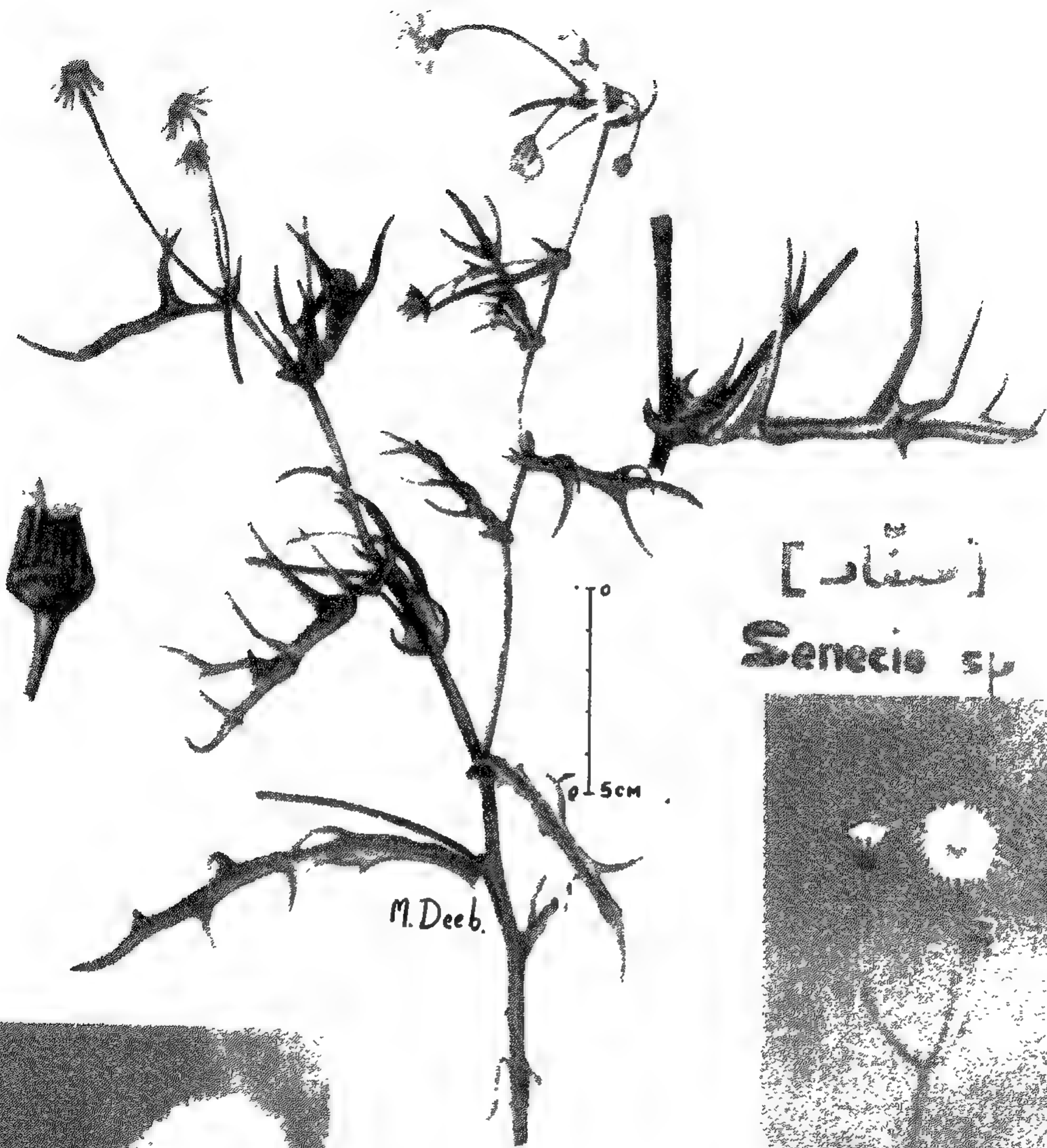
يكثر وجودها في الأراضي الرملية الخالية من الأملاح وفي المزارع والحدائق في موسم الأمطار وخصوصا عندما تكون الأمطار غزيرة موزعة على الموسم .

الاستعمالات ★ :

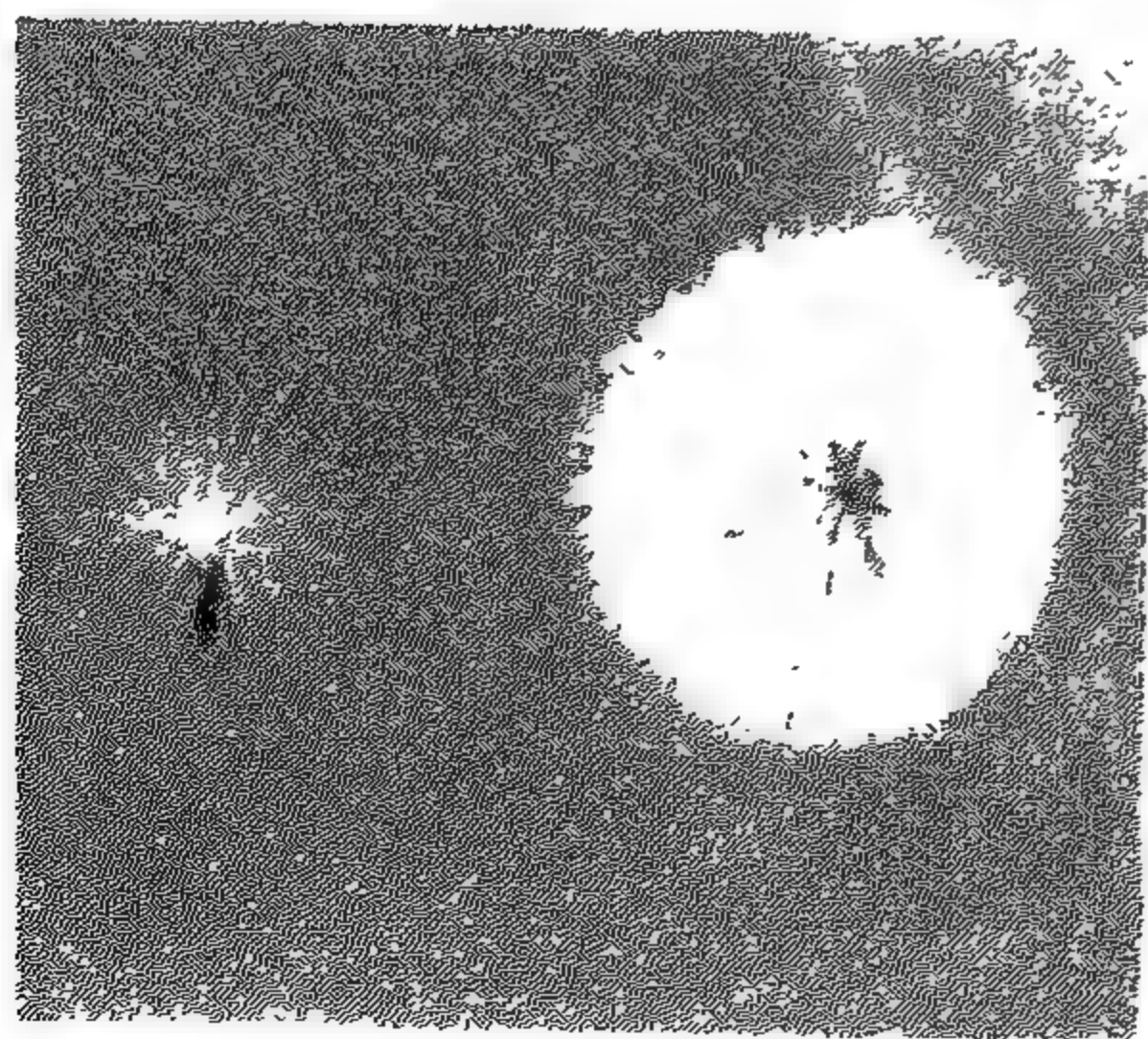
تستعمل بعض اصنافه لدى بعض القبائل الأفريقية استعمالات مختلفة . كمسهل ومضاد للمغص ، ويستعمل رماد الجذور أيضا للأسراع في التئام الجروح ، إلا أنه من الثابت أن معظم اصنافه تحتوي على مواد سامة تسبب تلقا للكبد ، وبالتالي مضاعفات عصبية تعرف باسم (Sciencio poisoning) كما قد يسبب نزيفا داخليا في الجهاز الهضمي للإنسان والحيوان .

★ عن كتاب :

Medicinal and poisonous plants of southern and Eastern Africa : by John Mitchell Watt & Maria Ger dina Breyer — Brand wij'k. Second Edition



[سنڀاد]
Senecio sp.



(Zam'lug

(زملوج)

Senecio coronopifolius Desf.

الاسم العلمي

Compositae

من الفصيلة المركبة

الوصف :

نبات عشبي حولي شتوي قائم والاوراق رفيعة والازهار صفراء .

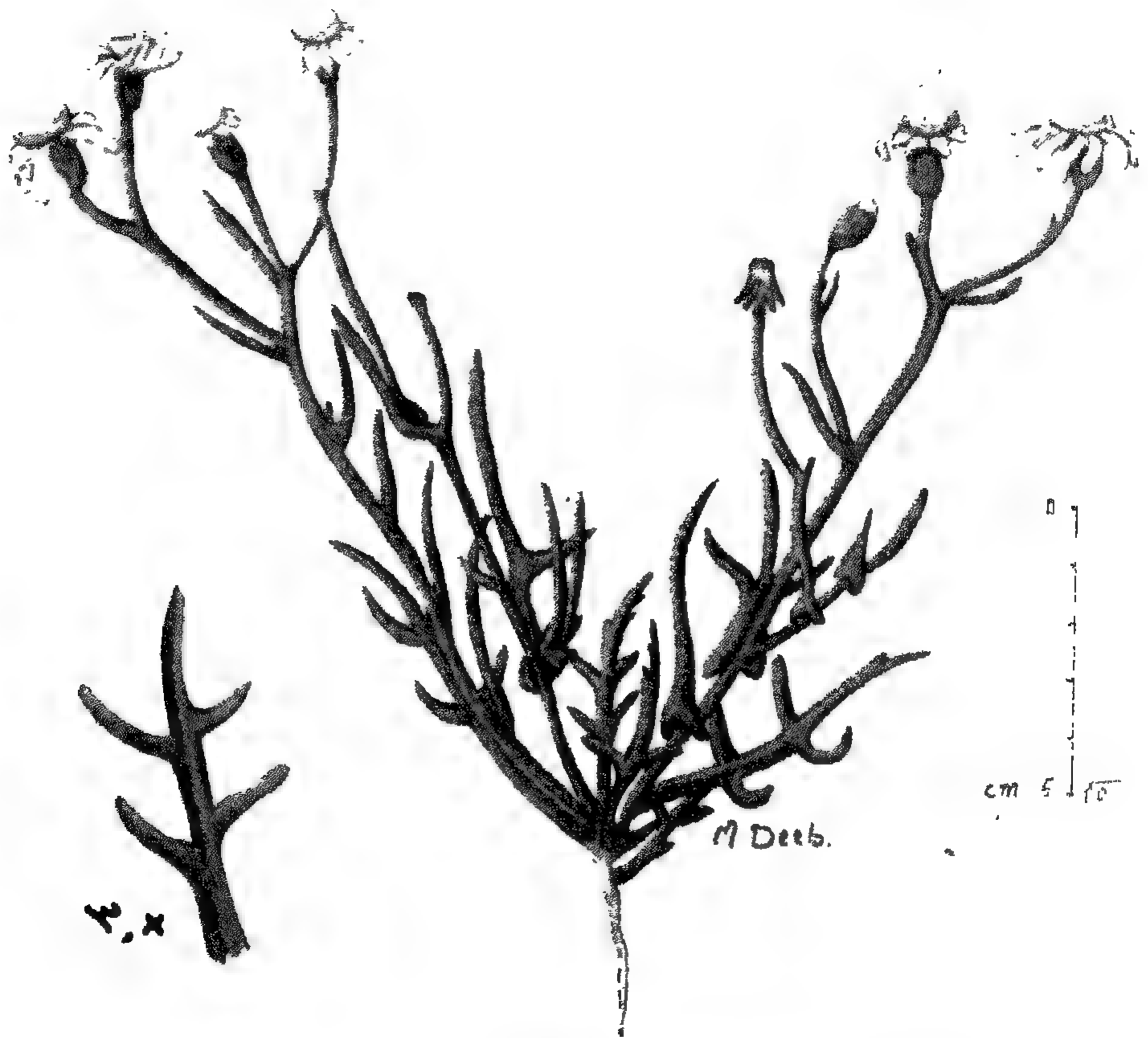
البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الزملوج بين الكثبان الرملية بجانب الشاطئ وتكثر في منطقة عريفجان ويمتد نموها من شهر يناير حتى شهر مارس .

الاستعمالات :

Sencio sp.

نفس ما ذكر عن الصغير



زعلوج *Senecio coronopifolius*

(Um al Garaïse

(أم الجريس

Silene oliveriana Otth.

الاسم العلمي

Fam. Caryophyllaceae

من الفصيلة القرنفلية

الوصف :

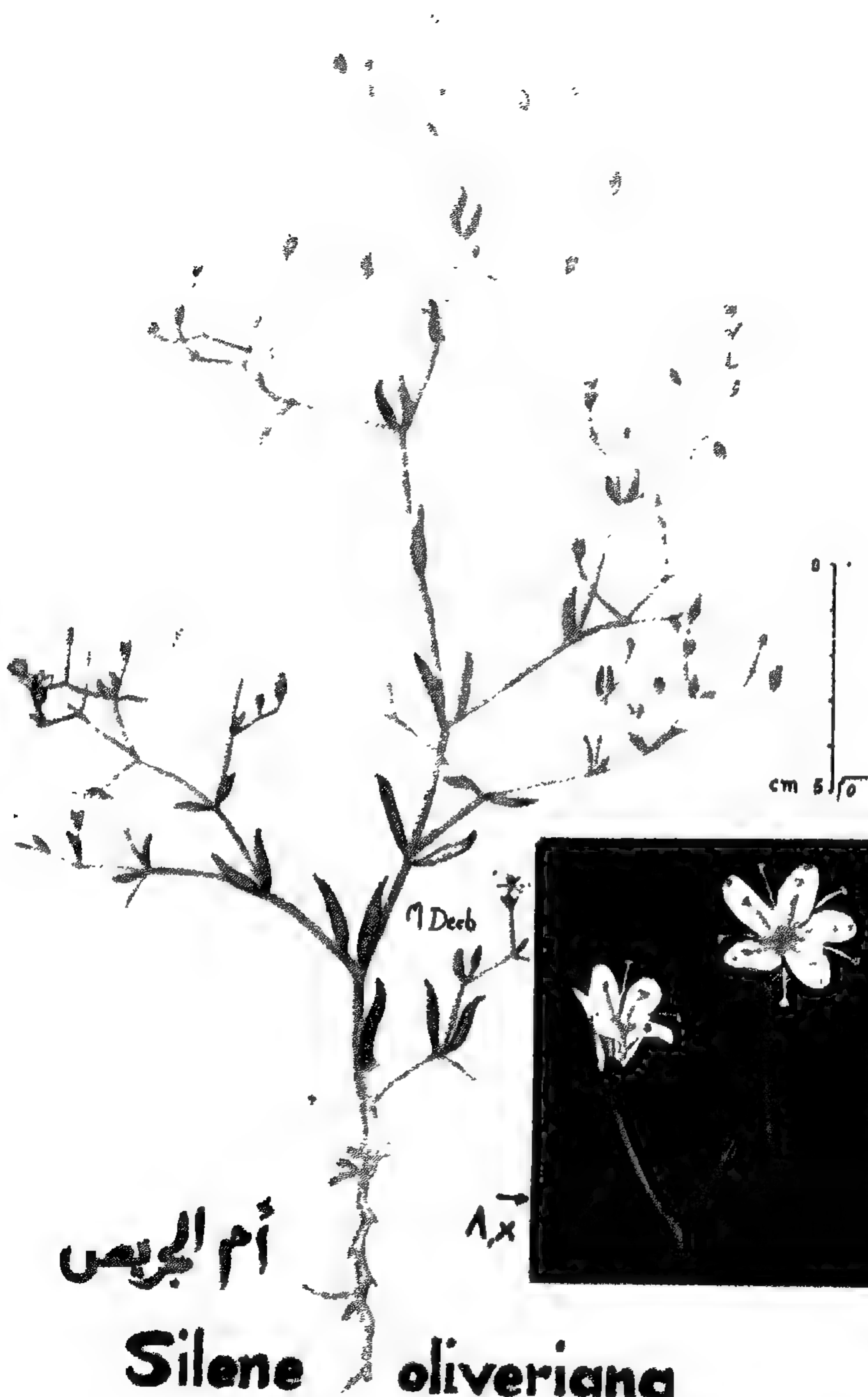
نبات حولي شتوي يرتفع من ٢٠ - ٣٥ سم ، الاوراق بسيطة رفيعة فاتحة الخضرة والسيقان متفرعة والازهار بلون ابيض وحيانا تكون اطرافها مشربة بحمرة فاتحة وتظهر من فبراير الى ابريل وذات رائحة عطرة وتقل الازهار خلال النهار وتتفتح قبل غروب الشمس .

البيئة المناسبة :

الاراضي الرملية الخالية من الملوحة ، وتنمو في المزارع والحدائق .

الفوائد :

نباتات رعوية .



أم الجريس

Silene oliveriana

(Sinaislah

(سنيسة)

Silene Salsa Boiss.

Caryophyllaceae

الاسم العلمي

من الفصيلة القرنفلية

الوصف :

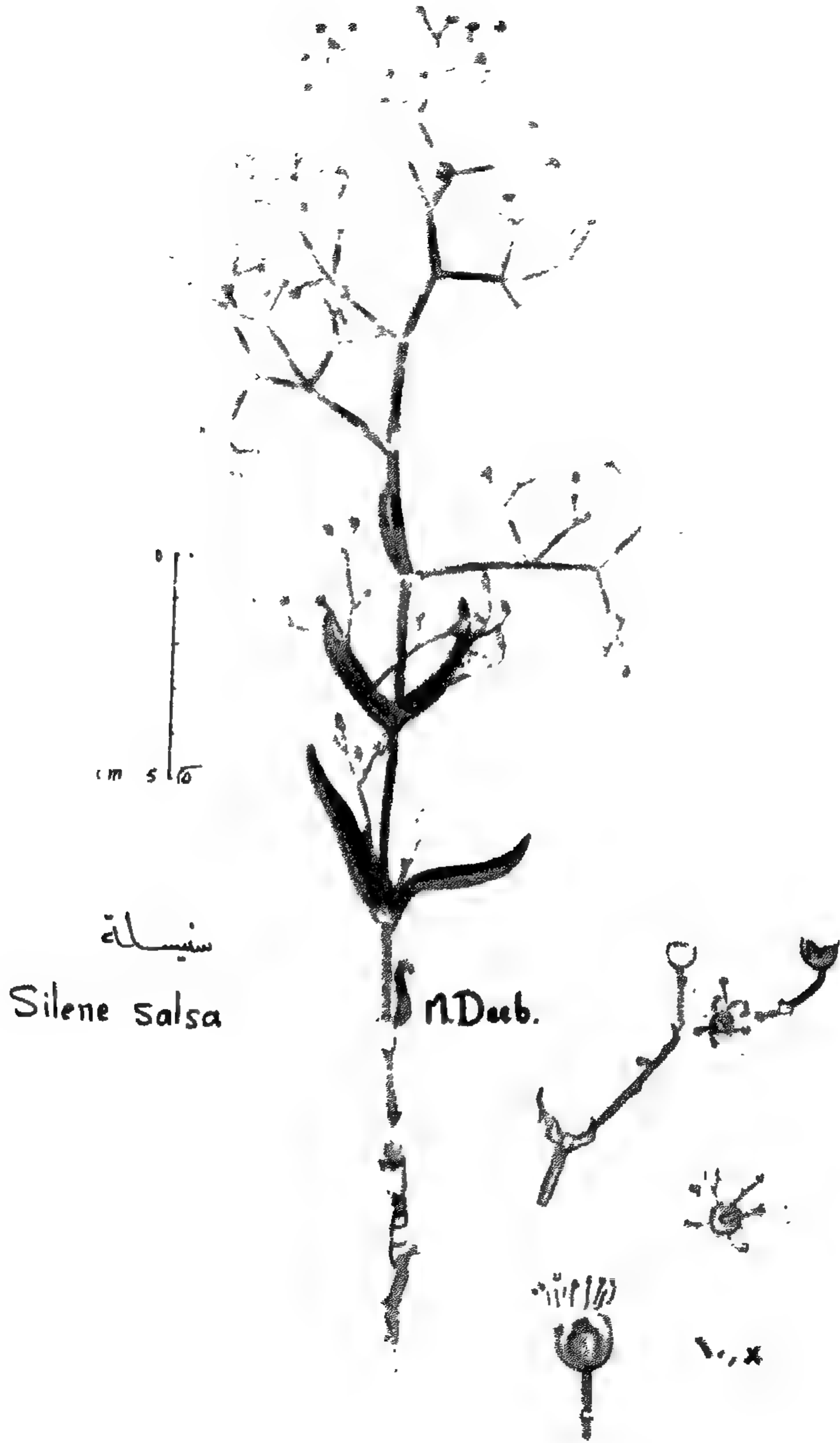
نبات حولي شتوي قائم يرتفع من ٢٠ - ٢٥ سم ، والساق اسطوانية رفيعة صمغية والاوراق بسيطة متقابلة الوضع على الساق ، يخرج من آباطها عناقيد الازهار المتفرعة ذات اللون القرنفلي الفاتح في الوسط ابيض في اطراف البتلات وتظهر الازهار في (مارس وابريل) .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاعشاب في الاراضي الرملية الساحلية ويكثر وجودها في جزيرتي (فيلكا ومسكيان) .

الفوائد :

نباتات رعتوية ،



(Turba

) طريسه

Silene villosa Forsk.

الاسم العلمي .

Caryophyllaceae

من الفصيلة القرنفلية

الوصف :

نبات عشبي حولي ، شتوي صغير الحجم يرتفع من ٦ - ٨ سم ،
والاوراق بسيطة رفيعة متقابلة الوضع على الساق ، والازهار بيضاء اللون
زكية الرائحة ذات كؤوس كبيرة الحجم ، تظهر في مارس وابريل .

التربة المناسبة :

الأراضي الرملية المتماسكة القريبة من الشواطئ ، وتوجد في الكويت
في مناطق متعددة، فيكثر وجودها على جانبي الطريق المؤدي لمنطقة كاظمة،
كما يوجد منها في منطقة الاطراف .

الفوائد :

نباتات رعوية تصلح لرعي الأغنام والماعز .



طربة

Silene villosa

Love apple

بالذئجان قوطه

Solanum aethiopicum L.

الاسم العلمي

Solanaceae

من الفصيلة الباذئجانية

مقدمة :

تسمى هذه النباتات بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Qutah

قوطه

Badhingan Zinah

بالذئجان زينة

وهي من النباتات المدخلة للكويت في الخمسينات .

الوصف :

نبات حولي او ثنائي السنة ، ذو لون اخضر فاتح رصاصي والاوراق كبيرة بيضوية متموجة الحافة ظاهرة التعريق ، والساق مغطاة بزغب بني اللون ، والازهار لونها بنفسجي ، والثمار عند النضج حمراء اللون مبططة كثمار الطماطم ، الا ان اللب كالباذئجان .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في الحدائق وتحتاج الى ري منتظم كغيرها من نباتات الفصيلة الباذئجانية وهي تحتاج الى مناخ دافئ او حار .

الفوائد :

تزرع لأغراض الزينة في الحدائق وقد ادخلت زراعتها للكويت لهذا الغرض .



بادنجان قوطة
Solanum aethiopicum.

Black night shade (Khurma (خرمه

Solanum nigrum L. الاسم العلمي
Solanaceae من الفصيلة الباذنجانية

مقدمة :

يطلق على نباتات (الخرمه) أسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Afani	افاني
Enab etha, lab	عنب الثعلب
Enab edh dhi, b	عنب اللذب
Ribrig	ربرق
Thalthan	ثلثان
Maghaad Aswad	مغد أسود

الوصف :

نباتات حولية صيفية ترتفع من ٣٠ - ٦٠ سم ذات جذر رئيسي وتدي وجذور شعرية كثيرة والسيقان متفرعة مكسوة بزغب والاوراق بسيطة بيضاوية او مثلثة ظاهرة التعريق والازهار خماسية البتلات بيضاء اللون مشوبة بالخضرة تظهر من شهر مايو الى يوليو والثمار صغيرة كروية على شكل حبات الكرز الا انها اصغر بكثير تكون في بداية تكوينها خضراء اللون ثم يبدأ لونها بالاحمرار وعند تمام نضجها تصبح بلون ليلكي داكن .

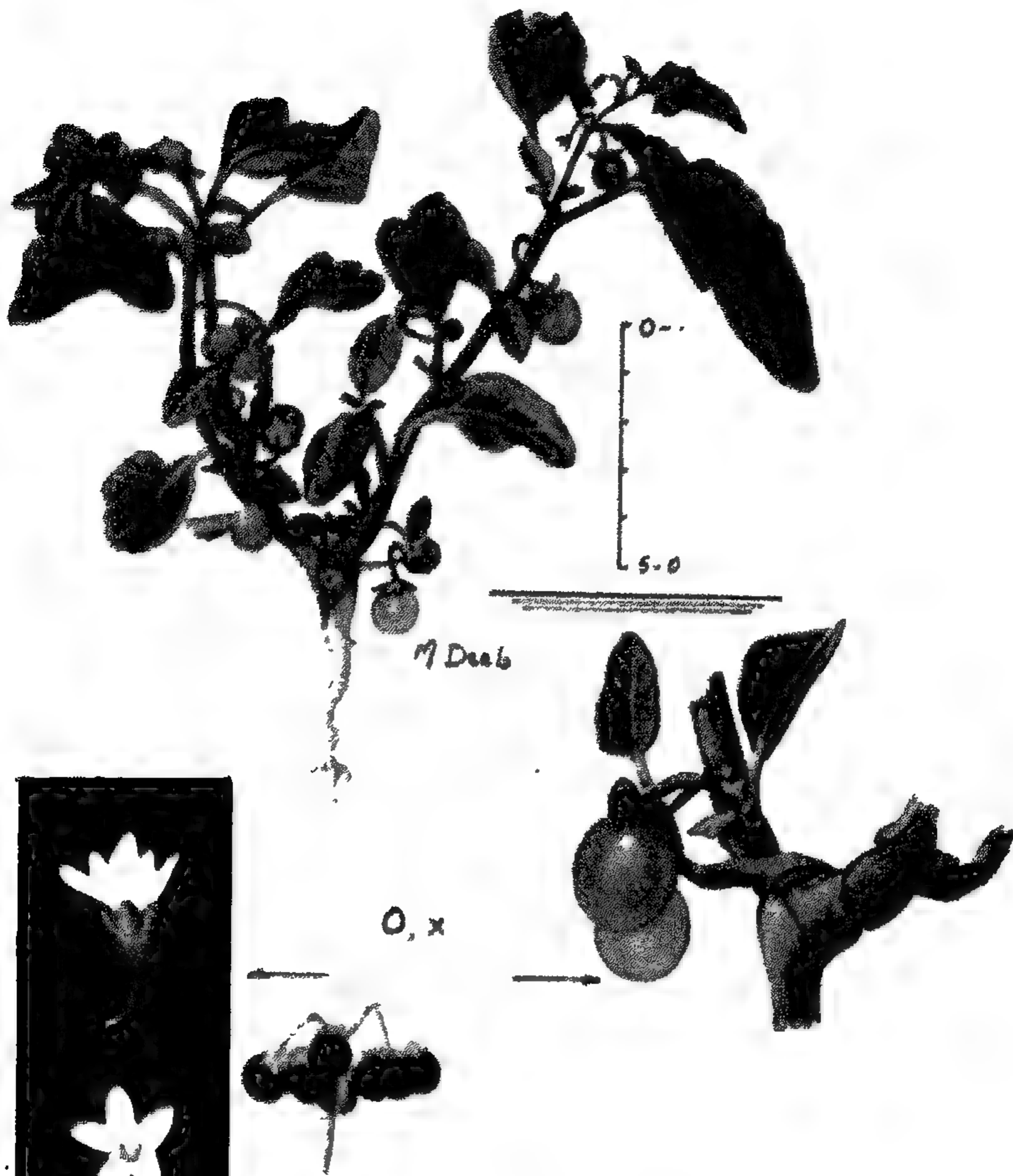
البيئة المناسبة :

تنمو في المناطق المعتدلة والحرارة في الاراضي الغنية كالحدائق والمزارع .

الفوائد :

نبات طبي والاجزاء السامة الاوراق والثمار والمادة السامة فيها هي :

Glyco — Alkaloid Solanin



عنب الذئب (خرومة)
Solanum nigrum.

Tamarix passerinoides Del. (Tarfa)

(طرفه)

Tamaricaceae

من الفصيلة الاثلية

الوصف :

شجيرات معمرة قصيرة متفرعة يغلب عليها اللون الاخضر الفاتح او الرصاصي والازهار قرنفلية لامعة والبذور مخروطية ، ويدعى هذا النوع بالاثل القزمي .

البيئة المناسبة :

تنمو شجيرات الطرفة في المناطق الحارة وتوجد في الكويت بكثرة في الاراضي الملحية الواقعة على جانبي طريق الجهراء اذ تنمو على الكثبان الرملية في تلك المناطق .

الفوائد :

من افضل النباتات لتحريج المناطق الملحية (السبخة) وتثبيت رمالها ويستفاد من خشابها في الوقود .



0
5
cm

طرفة

Tamarix passerinoides.



1, x

Truffles	(Fuga	(فقح)
Tirmania cambonii Chatin.		الاسم العلمي
Thallophyta		من الثالوسيات - مشريات
		يطلق على الفقح اسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :
Chima	Kima	كمأة
Kamai	Dumelan	دوملان
		ويعرف من الفقح في الكويت ثلاثة أنواع هي :
		النوع الاول :

الزبيدي او الفقح الابيض (Zubaidi (White Fuga) واسمه العلمي
Tirmania cambonii . ويوجد هذا النوع من الفقح بكثرة في
منطقة (دبدة) التي تقع على بعد حوالي (١٠٠) ميل الى الغرب من مدينة
الكويت ، كما انه يوجد احيانا في المناطق القريبة من الكويت الا ان حجمه
لا يصل لحجم ما يوجد بمنطقة الدبدة ويكثر وجوده عندما تهطل الامطار
بكميات كافية ، وفي الوقت المناسب . وما لم تسقط الامطار خلال الموسم
المبكر (اي من اكتوبر واول نوفمبر) وتكون مصحوبة بالبرق والرعد فان
الفقح لا يظهر في الربيع ، ويلاحظ ان وجوده مرتبط بنبات (الرقروق)
Rug-rug المسمى علميا Helianthemum lippi ويعتبر الفقح في
الكويت من المأكولات الشهية ويجمع من الصحراء ويباع في الاسواق بأسعار
مرتفعة ، ويكثر وجوده في السنوات التي تهطل فيها امطارا اعصارية رعدية
مبكرة ، كما ان (الزبيدي) يفضل عن غيره من الأنواع .

النوع الثاني :

خلاص (الفقح البني) (Khalas (Brown Fuga) واسمه العلمي
Terfizia Sp ، هذا النوع ذو لون بني واصفر حجما من الزبيدي
وطعمه اقل جودة ، ويوجد في جميع انحاء الكويت بجوار الفقح الابيض
(الزبيدي) وبالقرب من نباتات (الرقروق) Helianthemum ، وهذا
النوع يشق الارض شقا خفيفا قبل ان يكتمل نموه ، ومن الصعب ملاحظة
موقعه ، ولكنه عند اكتمال نموه يدفع بكومة من التراب ، فاذا كانت هنالك
واحدة منها بقطر (٣) بوصات ، فانها تدفع بكومة من التراب يبلغ قطرها
(١٢) بوصة ، واما الفقح البني يكون عادة على عمق يتراوح من (٤ - ٦)
بوصات ، وكثيرا ما يوجد في الاخاديد المغطاة بالحصى ، واذا ما عثر البدو
على واحدة منها ، فيقولون ان ابنة عمها لا بد ان تكون قريبة منها .

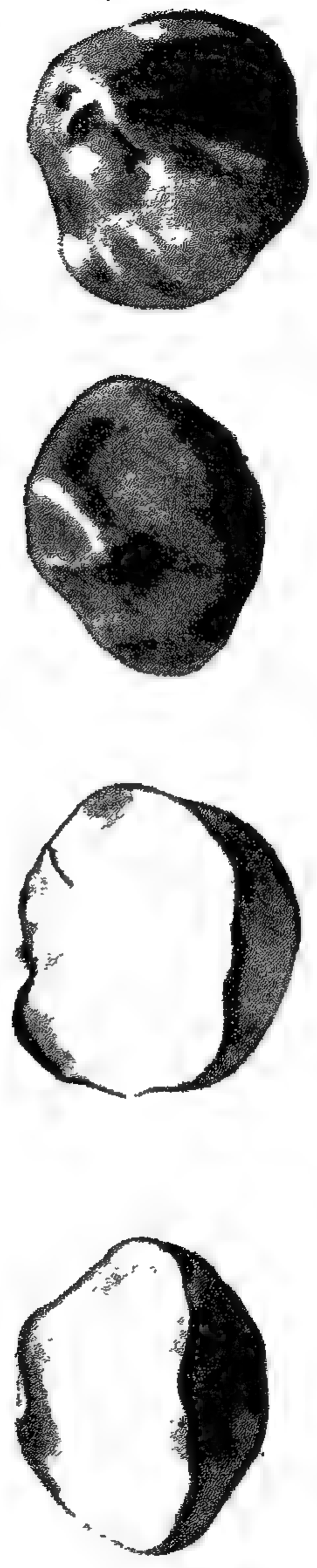
النوع الثالث :

فقح الطيور (Birds Fuga) وهذا النوع شائع جدا في الكويت ،
وهو صغير الحجم ، وكل ٤ - ٥ منها تنمو معا ، والكبيرة لا يتعدى قطرها
بوصة واحدة ، وحجم غالبيتها كحجم حبة البازيلاء ، يقبل اطفال البدو
على اكلها نبتة ، كما ان الطيور المهاجرة تبحث عنها لتتغذى بها .



M. Deek.

قنق
Tirmania carbonii



(Handaqaq)

(حندقوق)

Trigonella (cf. maritima) hamosa

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

نبات حولي قائم متفرع يرتفع من ١٥ - ٣٥ سم والجذور قصيرة
طرية بيضاء مشربة بلون بني والساق غض اخضر متعرج والاوراق مركبة
اما الازهار فصغيرة بلون اصفر وقرون البذور معوجة يبلغ طولها حوالي
٧ ملم .

البيئة المناسبة :

ينمو الحندقوق في الاراضي الرملية في الفترة ما بين فبراير الى مايو
ويكثر وجودها في المنخفضات التي تتجمع فيها مياه الامطار .

الفوائد :

من النباتات الرعوية الجيدة التي تقبل عليها الماشية كالأبقار والأغنام
والماعز .



حندقوق
Trigonella hamosa

M. Deeb



(Shurshair

« شرشير

Tripulus terrestris L.

الاسم العلمي

Zygophyllaceae

من الفصيلة الرطراطية

الوصف :

نبات مفترش حولي وقد يعمر آذا تواجدت الظروف الملائمة ، ناعم الملمس ، والازهار صغيرة صفراء تظهر من مارس حتى يوليو ويمتد النبات الى حوالي ٣٠ - ٧٠ سم ، والبذور شوكية حادة ذات زوايا قائمة ..

البيئة المناسبة :

ينمو هذا النبات في المناطق الساحلية الجافة والرملية المتناسكة وفي الاراضي الزراعية المتروكة بدون فلاحة (بورا) . واذا ما توفرت المياه فقد يصل حجم النبات الى الضعف ..

الفوائد :

- ١ - نبات رعوي للاغنام والماعز .
- ب - عندما تكون الثمار غضة طرية فان طعمها يشبه حبوب البازيلا الخضراء ، ولذا فان اطفال البدو ياكلون هذه الثمار قبل تمام نضجها .



شرشیر

Tribulus terrestris.

(Ful el arab

(فول العرب

Vaccaria pyramidata Medik.

الاسم العلمي

Caryophyllaceae

من الفصيلة القرنفلية

الوصف :

نبات حولي شتوي سيقانه خضراء داكنة مشربة بلون بني يبلغ ارتفاعها من ١٥ - ٢٥ سم ذات أغصان كثيرة متفرعة .
والأوراق بسيطة غير مسننة قاعمة اللمس والأزهار طرفية بلون قرنفلي فاتح تظهر من مارس الى ابريل ثم تتكون القرون الخضراء التي تحتوي على بذور صغيرة .

البيئة المناسبة :

تنمو بكثرة في جزيرة فيلكا ويندر وجود هذه النباتات في الكويت .

الفوائد :

نباتات رعوية .



Vaccaria
pyramidata

فول العرب

(Morgan

(مرجان)

Withania somnifera (L) Dun.

الاسم العلمي

Solanaceae

من الفصيلة الباذنجانية

تسمى نباتات المرجان بأسماء محلية عديدة في البلاد العربية منها :

Alraa

السراء

Kakinj

كاكنج

Simfrakh

سم فراخ

Sharma

شرمه

Foggeish

فقيش

Samwah

سموه

الوصف :

نباتات معمرة متفرعة ترتفع من ٤٠ - ٨٠ سم والسيقان مغطاة بشعيرات كثيفة الاوراق بسيطة على شكل حربة كبيرة الحجم ظاهرة التعريق لوئها اخضر فاتح ضارب الى اللون الرصاصي .

والازهار صغيرة تزدهم عند آباط الاوراق وتتكون البذور داخل سبلات الكاس الذي يحيط بها مكوتا علبة تحتوي على بذرة واحدة كروية الشكل بلون احمر او برتقالي غامق ويطلق على البذور اسم (عيب) كما ورد في بعض المعاجم العربية .

البيئة المناسبة :

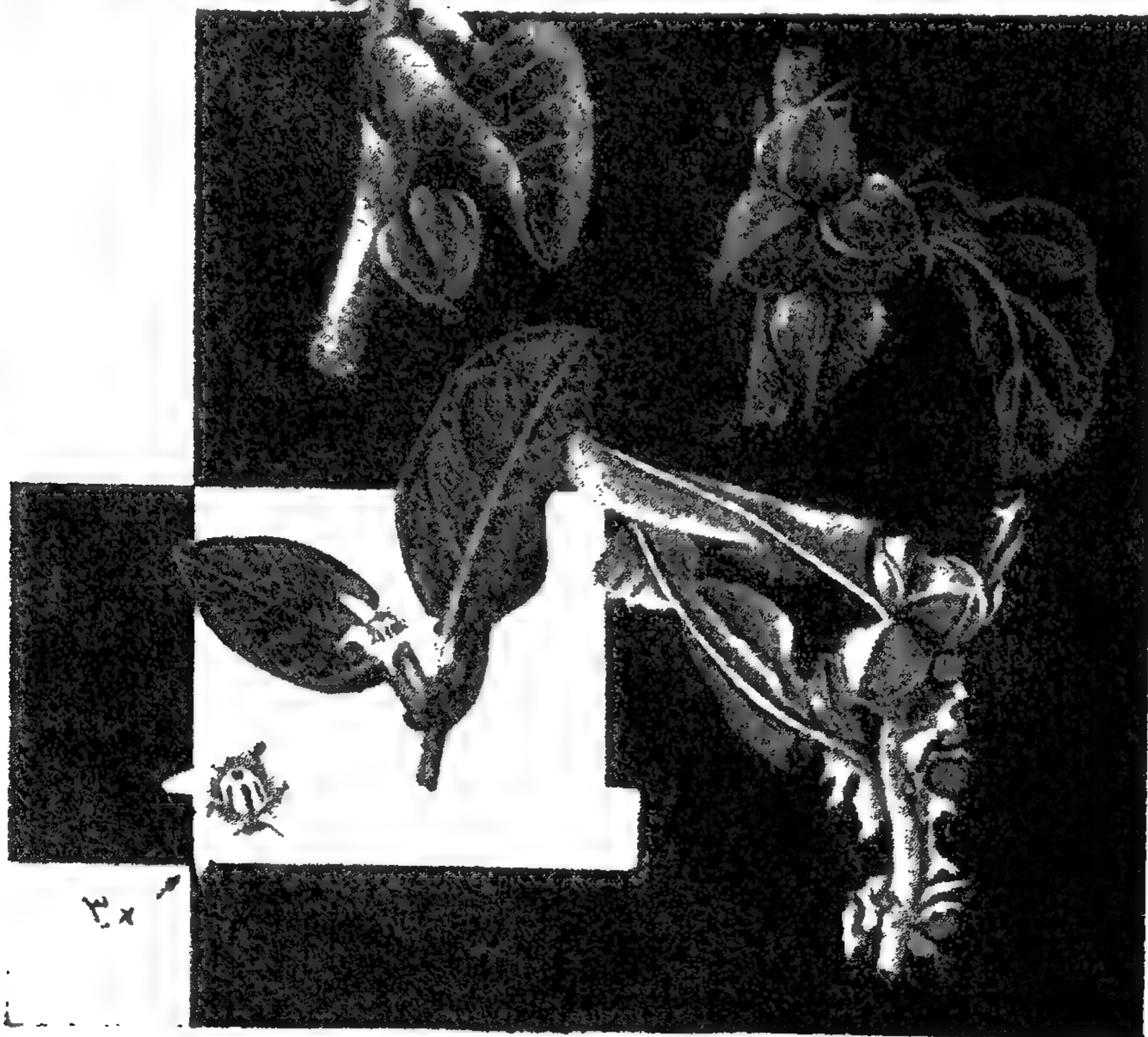
تنمو هذه النباتات في الاراضي الخلاء وبجانب اسيجة المزارع وخصوصا في الترب الرملية الغنية المتناسكة .

الفوائد :

تعتبر هذه النبتة ذات قيمة طبية .



مرجان *Withania somnifera*



(Hurrm

(هورم)

Zygophyllum coccineum L.

الاسم العلمي

Zygophyllaceae

من الفصيلة الرطراطية

يطلق على نبات (الهرم) اسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Balball

بلبل

Tarteer

طرطير

Bawwaal

بوال

Bizz el-Kalba

بز الكلبة

Ratrayt

رطريط

Ghosoul

غسول

مقدمة :

جاء في (معجم تاج العروس) ان الهرم : بالفتح ثبت ضعيف ترعاه الابل ، وقيل ضرب من الحمض فيه ملوحة وفي الاساس هو يبيس الشبرق وهو اذلة واشده انبساطا على الارض واستبطاحا ، واحدته هرمة .

الوصف :

شجيرات معمرة يبلغ ارتفاعها من ٢٥ - ٤٥ سم ، متفرعة ذات اوراق لحمية ناعمة الملمس عصيرية ، بلون اخضر فاتح والازهار صغيرة بيضاء مخضرة تنفتح من برعم زهري يشبه الورقة وتظهر الازهار بين مايو - يوليو ويعتبر هذا النبات عائلا للنبات الطفيلي *Orobanche cernua* والبدور صغيرة يطلق عليها في بعض البلدان العربية (كمون كراماني) (Kamoon Karamaani

البيئة المناسبة :

تنمو هذه النباتات في المناطق الساحلية المالحة (السبخة) ذات المنسوب المائي المرتفع .

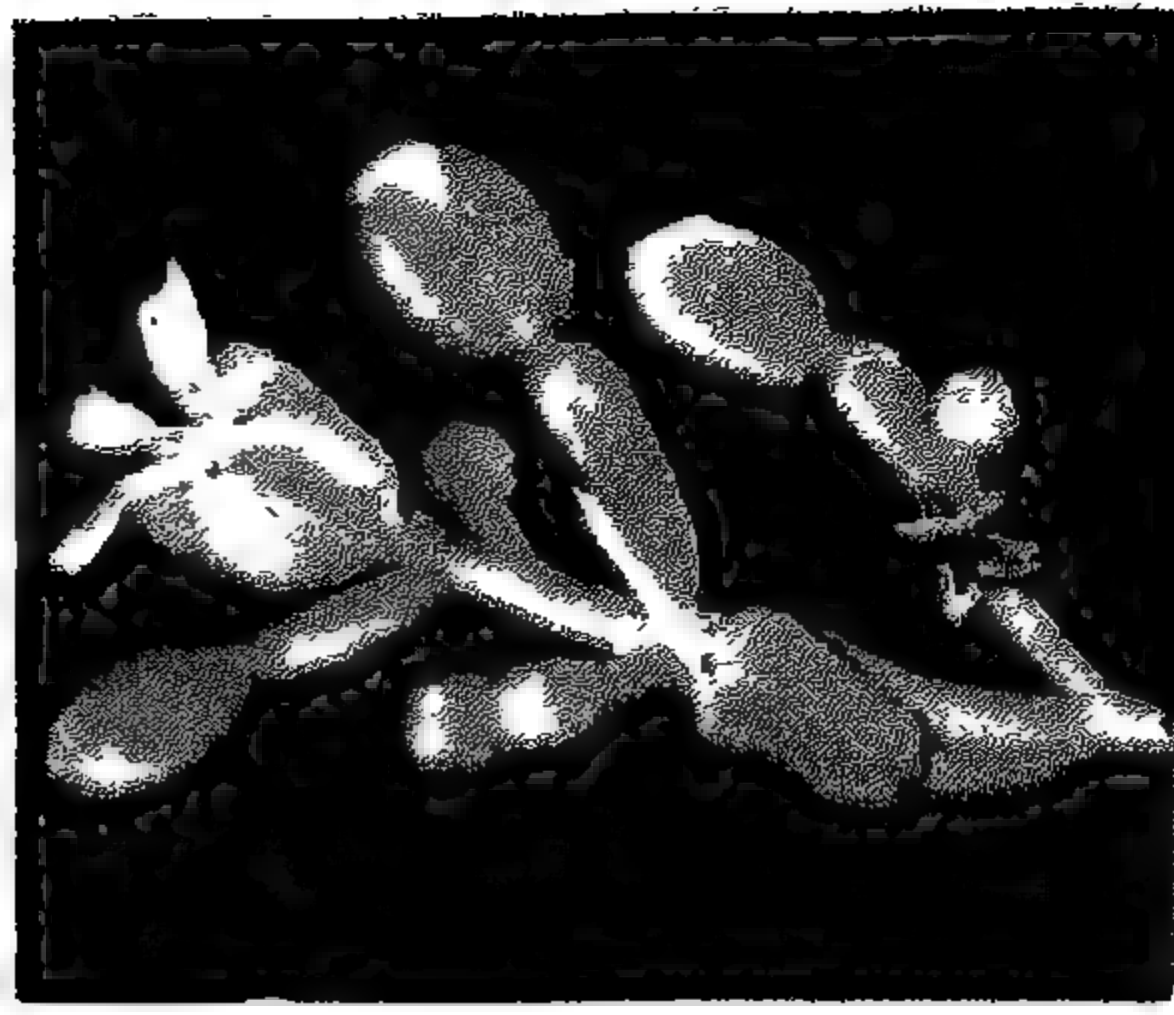
الفوائد :

تقوم الجمال برعي هذه النباتات في بعض المناطق وخصوصا عندما لا تجد اعشابا اخرى ، الا ان المواشي الاخرى لا تقبل عليها .



M. Deeb.

0, x



لحم
Zygophyllum coccineum.

القسم الثاني أشجار الزينة

مهندس زراعي
مختبر ولسون
بكالوريوس في العلوم الزراعية

(Kitter

(كثر

Acacia mellifera

الاسم العلمي

Fam. Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

شجيرات معمرة تصف متساقطة الاوراق شتاء ، كثيرة التفرع ذات اشواك حادة ، والاوراق خضراء اللون مركبة ريشية من زوجين او ثلاثة ازواج من الوريقات المركبة والازهار على شكل خراطيم زهرية . والبدور في قرون يبلغ طولها نحو ٥ سم .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الشجيرات في المناطق الحارة والمعتدلة .

الفوائد :

تزرع لاغراض التحريج او كمصدات للرياح او كاسيجة منعة .



آكيا
Acacia mellifera.

Shittah tree

(Talh)

(طلع)

Acacia seyal Del.

Fam. Leguminosae

الاسم العلمي

من الفصيلة القرنية

الوصف :

شجيرات معمرة كثيرة التفرع وأغصانها مسلحة بأشواك حادة ،
الأوراق ريشية مركبة من أربعة أزواج من الوريقات المركبة والزهرة على
شكل كرة صفراء ذات عنق طويل والبدور في قرون رفيعة يبلغ طولها
من ١٠ - ١٥ سم .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الشجيرات في المناطق الحارة والمعتدلة في مختلف أنواع
الأترية .

الفوائد :

تزرع كشجيرات حرجية أو بقصد الزينة أو اسيجة للمنعة .



طلع (سيال). *Acacia seyal*.

Lebbek tree

(Borham)

(برهام)

Albizzia lebbek Benth.

الاسم العلمي

Fam. Leguminosae

من الفصيلة القرنية

يطلق على اشجار البرهام اسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Daqn el basha

ذقن الباشا

Lebakh

لبخ

الوصف :

أشجار معمرة نصف متساقطة الاوراق والساق خشبي متفرع يختلف لونه ما بين الاصفر الفاتح والرمادي . والاوراق ريشية مركبة من ثلاثة أزواج من الوريقات المركبة ، وهي متبادلة الوضع على الساق :

والازهار ابطية تظهر خلال الصيف وتكون بلون ابيض مصفر والكاس ذو خمس سبلات والاسدية بارزة عديدة ملتحة القاعدة وقرون البذور عريضة تفتح عند النضج وتنثر البذور .

التكاثر :

يتكاثر البرهام بزراعة البذور في منابت خاصة وعندما تنبت البذور وتصبح بارتفاع ١٠ - ١٥ سم تنقل الى اصص وتربى فيها الى ان تزرع في الارض الدائمة .

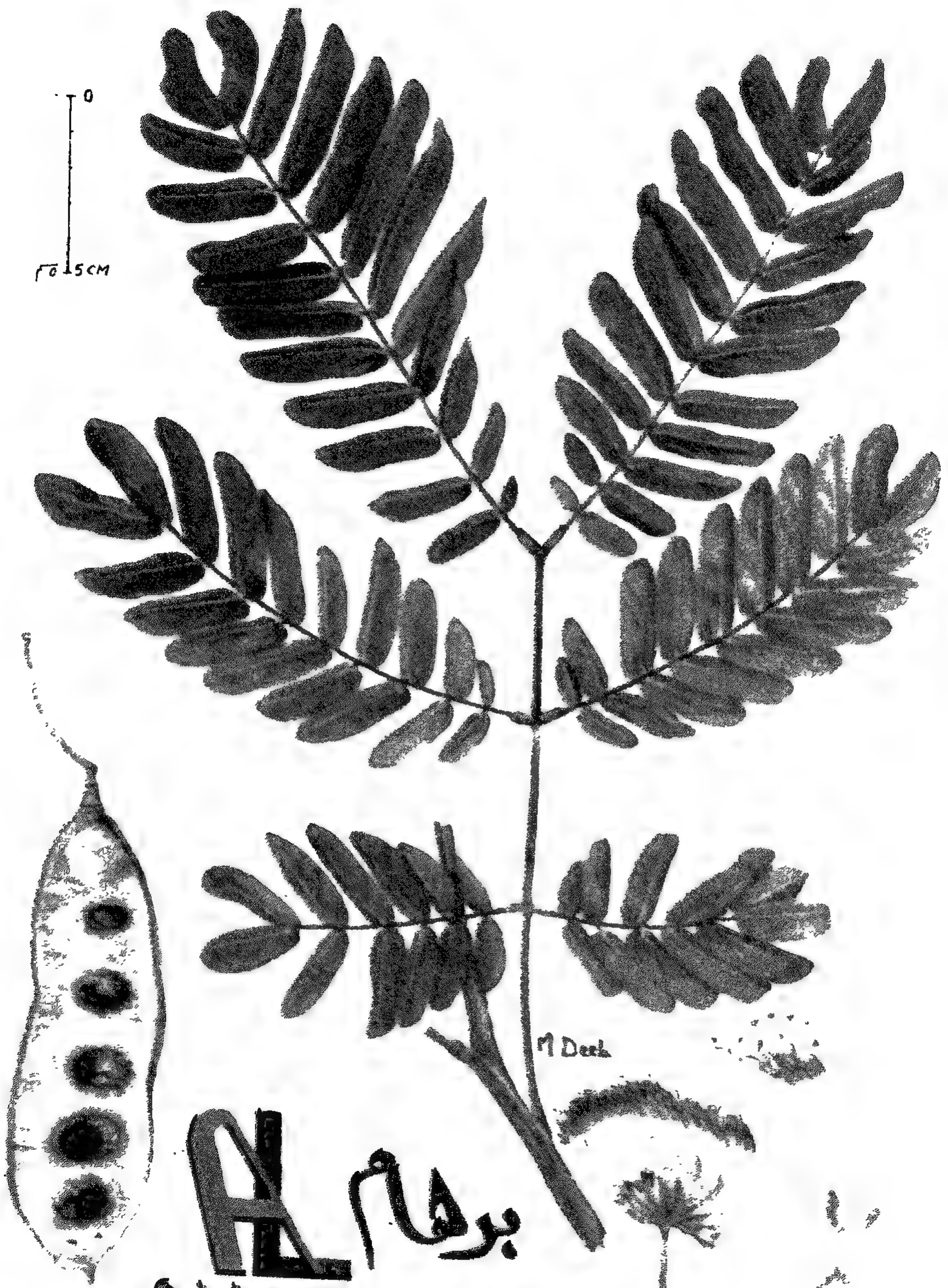
البيئة المناسبة :

تنمو بنجاح في المناطق المعتدلة والحارة وتحتاج الى تربة عميقة لان جذورها تنعمق في التربة .

الفوائد :

تزرع كاشجار للظل والزينة في الشوارع والحدائق .

0
5 cm



برق
Albizzia Lebbeck.

ياسمين كاذب

Clerodendron inerm

الاسم العلمي

Verbenaceae

من الفصيلة الينائية

تسمى شجيرات الياسمين الكاذب بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Yasmin ziffer

ياسمين زفر

Dabai

دبسي

الوصف :

شجيرات معمرة دائمة الخضرة والساق خشبي كثير التفرع زاحف او متسلق سريع النمو وخصوصا في اشهر الصيف وتتميز الاغصان الحديثة بلونها البنفسجي الغامق والاوراق يختلف شكلها تبعا للنوع الا انها في الغالب بيضاوية بسيطة ظاهرة التعريق ، وهي متقابلة الوضع على الساق .

الازهار :

ليس لها رائحة طرية ، بعضها يكون فرديا وغالبا تكون سنبلية ، لون البتلات ابيض تكون عند التحامها اتبوبة بتلية . اما الاسدية فتويلة ذات لون بنفسجي .

البيئة المناسبة :

تنمو شجيرات الياسمين في المناطق المعتدلة والحارة وتزرع في الحدائق وتحتاج الى تربة عميقة رطبة .

التكاثر :

تكاثر بالعقل او الترقيد .

الفوائد :

تزرع اشجار الياسمين لعمل الحواجز النباتية في الحدائق ولتغطية المعرشات وتعتبر من افضل نباتات الحواجز النباتية في الكويت وقد انتشرت زراعتها من بداية الخمسينات ويندر ان تخلو حديقة منها .



Clerodendron Inerm ياسمين كاذب

Assyrian plum	(Banbar	(بنبر)
Cordia myxa L.		الاسم العلمي
Boraginaceae		من الفصيلة المخيطية (لسان الثور)
		يعرف (البنبر) بأسماء عديدة في البلاد العربية منها :
Mukhayt		مخيط
Mukhatah		مخاطة
Kuthamah		كشامة
Dabq		دبق

الوصف :

شجرة قائمة دائمة الخضرة ترتفع الى حوالي ١٢ مترا وفروعها متدلية والاوراق كبيرة بسيطة دائرية الشكل الى قلبية مسننة الحافة ظاهرة التعريق ، تكون في اول ظهورها ناعمة الملمس ثم تصبح خشنة عند اكتمال نموها . ويتراوح طول الورقة من ٥-١٧ سم وعرضها من ٥-٨ سم والازهار صغيرة في عناقيد طرفية لونها بني داكن الى سمني وتظهر في اوائل الربيع .

والثمار منها الصغيرة والكبيرة التي يبلغ قطرها ٢ - ٣ سم وتكون عند النضج ذات لون بني او ضارب الى السمرة . بدورها صلبة محاطة بمادة لزجة حلوة المذاق وتنضج الثمار في شهري يوليو وأغسطس .

البيئة المناسبة :

تنمو اشجار البنبر في المناطق المعتدلة والحارة وتزرع في الحدائق كأشجار للظل والزينة كما توجد في المزارع .

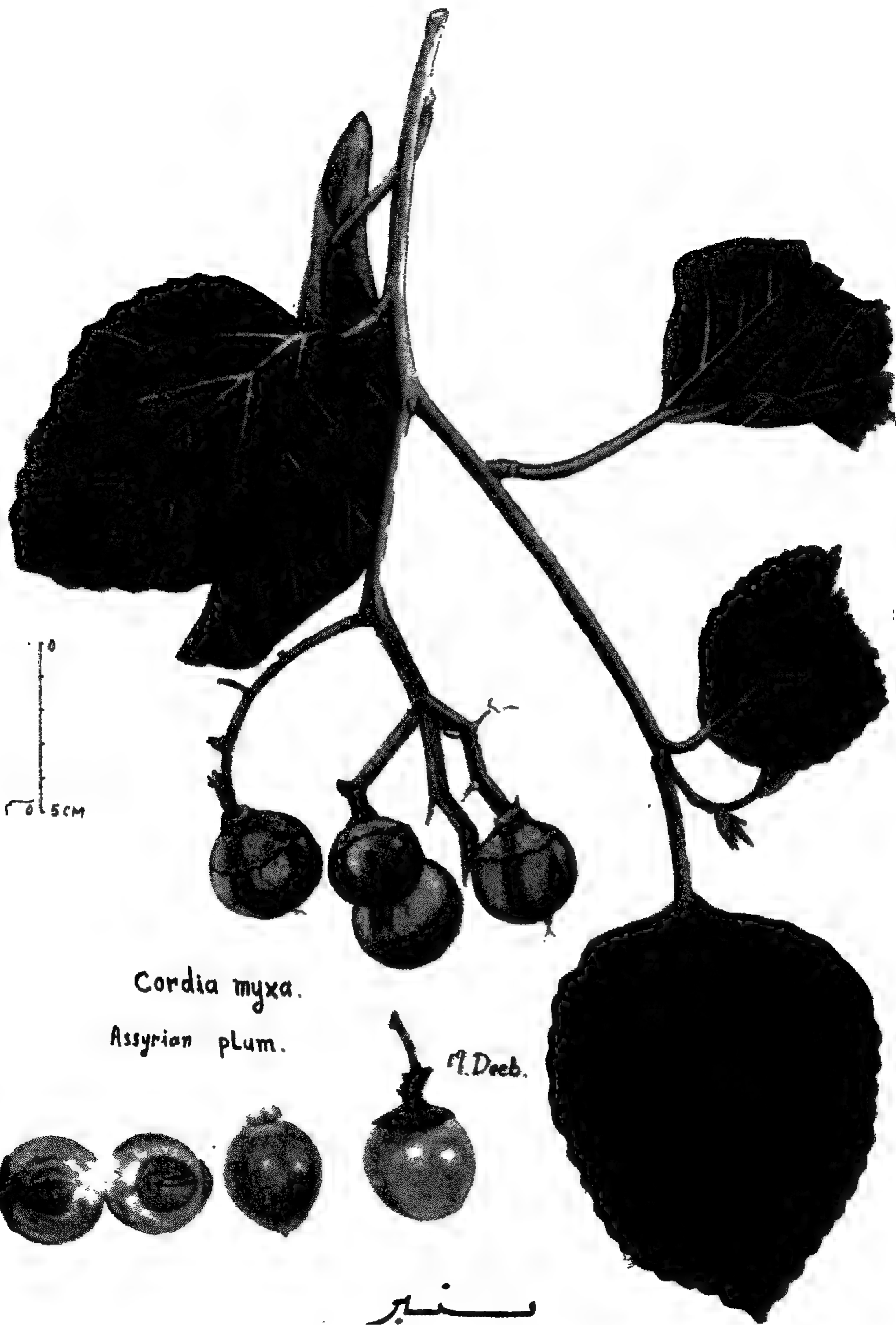
التكاثر :

يتكاثر البنبر بزراعة البذور .

الفوائد :

نخشب البنبر اسمر ضارب الى الحمرة متوسط المثانة ويستفاد منه في عمل الادوات الزراعية ويستعمل كوقود . وياكل البعض لب الثمار ، الا انها اكثر ما تستعمل في اقتناص الطيور ، اذ تدهن فروع الاشجار بالمادة اللزجة الموجودة بالثمار (وتسمى الدبق) فتمتد وقفت الطيور عليها لصقت ارجلها بها وتعذر عليها الطيران .

وتميل الوطاويط (الخفافيش) الى اكل ثمار البنبر مما يجعل زراعته بجوار المساكن امر غير مرغوب فيه .



Cordia myxa.
Assyrian plum.

fl. Deeb.

بنیر

Eucalyptus

كافور

Eucalyptus camaldolensis

الاسم العلمي

Myrtaceae

من الفصيلة الاسية

نباتات الكافور (اليوكالبتوس) من النباتات المدخلة الى الكويت وقد بدأت زراعتها في الخمسينات مع النهضة العمرانية الشاملة واثبت صنف Camaldolensis انه افضل الاصناف لمناخ الكويت .

الوصف :

اشجار معمرة دائمة الخضرة ذات ساق خشبي قوي ، وعندما تكون الاشجار صغيرة يكون الساق بلون اخضر مشربا بالحمرة اما السيقان الكبيرة فبنية الى رمادية ذات قلف سميك ويرتفع الساق اذا كانت عوامل النمو مناسبة الى علو كبير .

الاوراق بسيطة مستطيلة متبادلة الوضع على الساق والصغيرة منها محمرة اللون ، اما الاوراق الكبيرة فخضراء الى رصاصية ، وتحتوي على زيت الكافور .

والازهار صغيرة في مجموعات متراصة وتكون الثمار على شكل علب.

البيئة المناسبة :

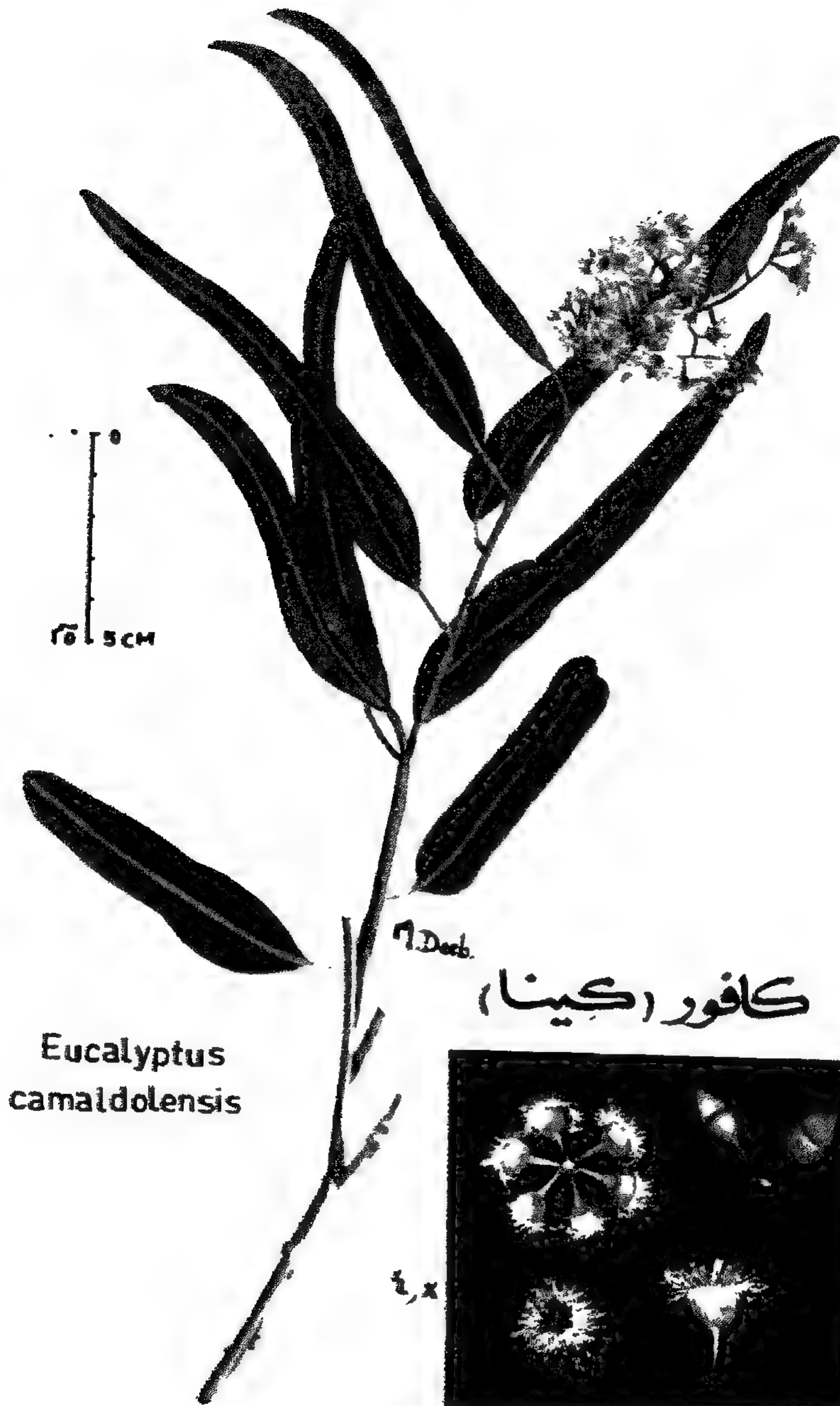
تحتاج الى مناخ معتدل او دافئ الى حار وحرارة عميقة تقنية رطبة .

الزراعة :

تتكاثر اشجار الكافور بزراعة البذور في منابت ثم تنقل الاشغال الى اصص وبعد ان يصبح ارتفاعها من ٤٠ - ٦٠ سم تزرع في المكان المستديم .

الفوائد :

تزرع اشجار الكافور للظل والزينة ويستفاد من خشبها ويستخرج منها زيوت ومواد طبية .

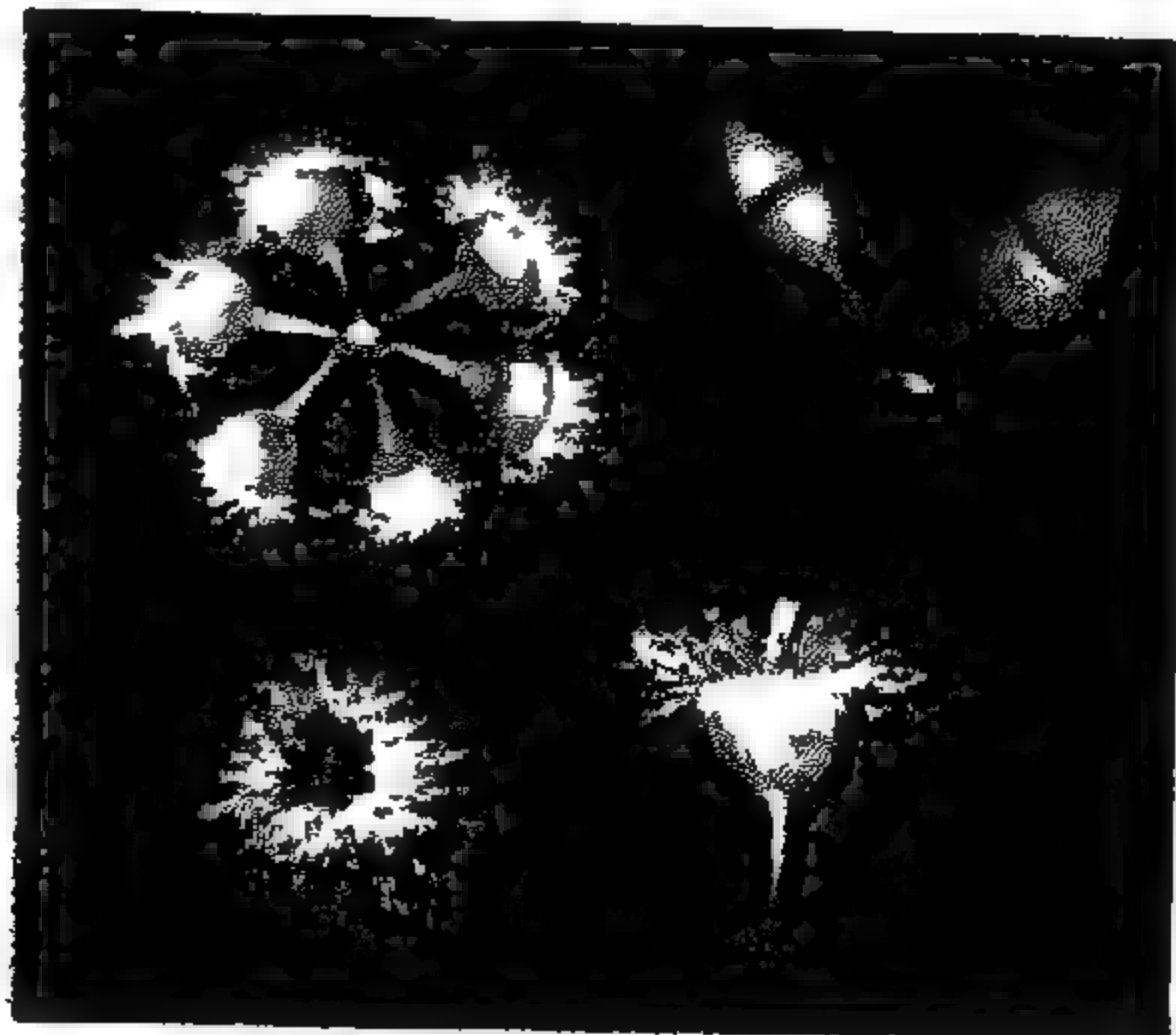


Eucalyptus
camaldolensis

کافور (کینا)

A. Deeb.

4x



Banyan Tree

تين بنفالي

Ficus bengalensis Linn.

الاسم العلمي

Fam. Moraceae

من الفصيلة التوتية

الوصف :

اشجار كبيرة قائمة متفرعة دائمة الخضرة وان كانت بعض اوراقها تتساقط شتاء . وعندما تكبر هذه الاشجار تتدلى من اغصانها جذور هوائية تثبت نفسها في الارض وتصبح بمثابة دعائم للأغصان ، والاوراق بيضية ظاهرة التعريق خضراء اللون ، اما الاوراق الحديثة النمو فذات لون بني محمر . والثمار صغيرة لا قيمة لها . وهذه الاشجار ادخلت زراعتها للكويت حوالي سنة ١٩٦٥ .

التكاثر :

تتكاثر اشجار التين البنفالي بالعقل التي تزرع في منابت او صوب خاصة وعندما تصبح جاهزة للنقل تزرع في المكان الدائم ..

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الاشجار في المناطق المعتدلة والحارة وتحتاج الى ري كثير وحسب الحاجة خصوصا اذا كانت كميات الامطار قليلة .

الفوائد :

تزرع في الحدائق والشوارع لأغراض الزينة والظل .

Ficus
bengalensis
فيلوس بنغالي



فيكس أنفكتوريا

Ficus infectoria

Fam. Moraceae

الاسم العلمي

من الفصيلة التوتية

مقدمة :

ألفيكس من النباتات المدخلة الى الكويت سنة ١٩٥٧ ، وتنمو بعض الاصناف بنجاح وأهمها فيكس أنفكتوريا .

الوصف :

أشجار معمرة نصف متساقطة الاوراق شتاء والساق خشبي كثير التفرع ، والاوراق بيضية ذات عنق طويل لامعة سميكة كاملة الحافة ظاهرة التعريق خضراء مشربة بلون بني محمر وخصوصا الحديثة النمو ، والاوراق متبادلة الوضع على الساق والأزهار كاملة ابوية . والثمار صغيرة لا قيمة لها . ومعظم أجزاء النبات تحتوي على عصير حليبي .

التكاثر :

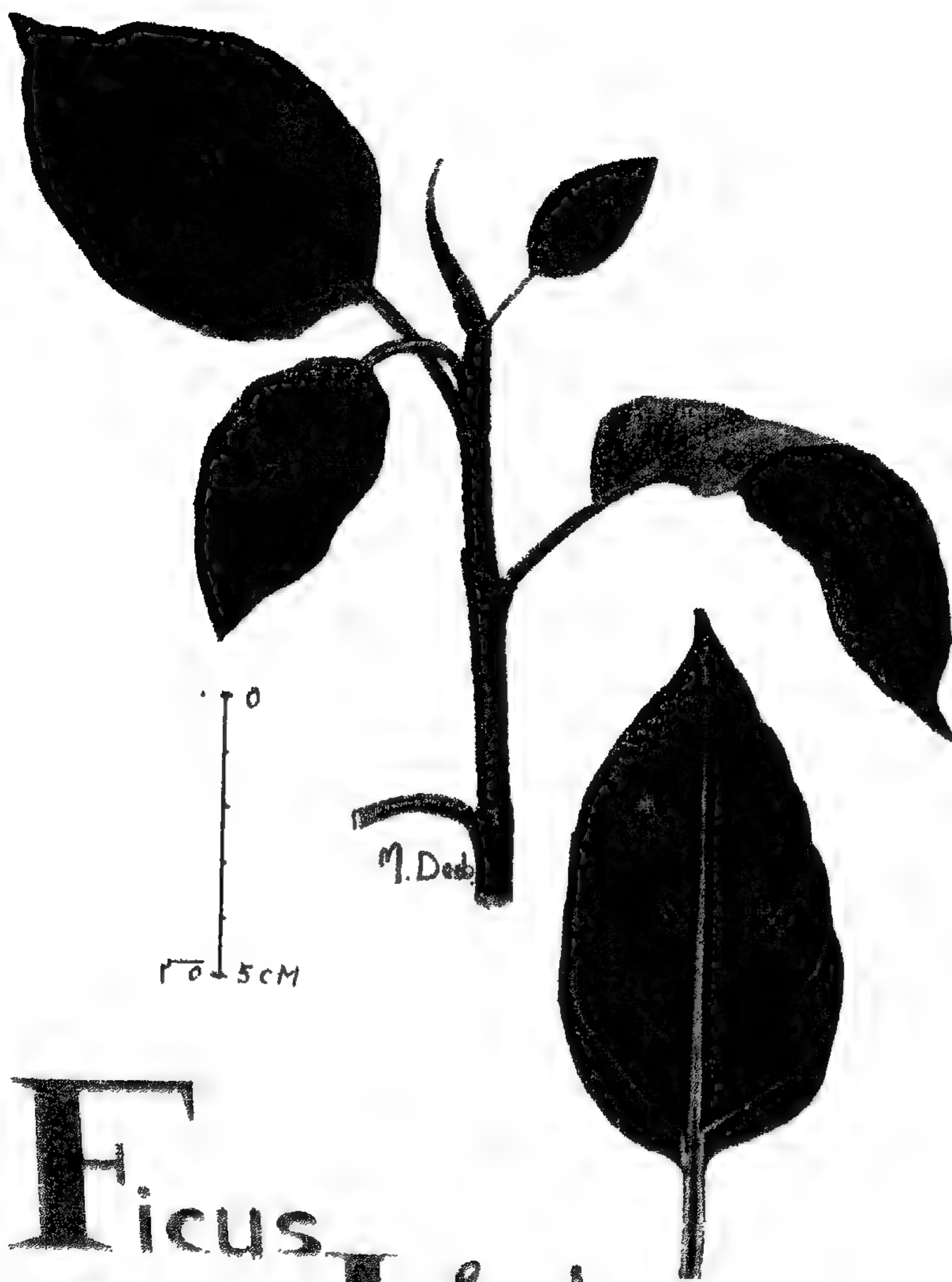
تتكاثر أشجار الفيكس عادة بالعقل اذ تزرع في اماكن معدة لها وبعد ان تصبح صالحة للنقل تزرع في الارض الدائمة ، وقد تتكاثر أشجار الفيكس بالبدور لأغراض علمية ولانتاج اصناف جديدة .

البيئة المناسبة :

تناسبها المناطق المعتدلة والحارة وتنمو بنجاح في مختلف الاراضي الخالية من الملوحة على أن تروى حسب الحاجة .

الفوائد :

تزرع للاستفادة منها كأشجار للظل والزينة في الحدائق والشوارع لهذه الأغراض .



Ficus **I**nfectoria.

فیکوس انفکتوریا

(Athab

) ائب

Ficus saliciflora Vahl.

الاسم العلمي

Moraceae

من الفصيلة التوتية

مقدمة :

نباتات الائب من النباتات المنتشرة في الوطن العربي ، وتنمو بريية في بعض المناطق (كوادي حام) في الجنوب الشرقي لشبه الجزيرة العربية ، ويطلق على النباتات أسماء محلية مختلفة منها :

ائب Athab كما تسمى في اليمن

ائب Ethab كما تسمى في نجد

اثابه Athabah كما وردت في تاج العروس - ومجموعها اثاب

وقد أدخلت النباتات الى الكويت عام ١٩٦٧ وتنمو هذه الاشجار بنجاح مما يدل بأنها ستكون في طبيعة اشجار الظل . وقد وصفها ابوحنيفة فقال : (الاثابة دوحة محلال واسعة يستظل تحتها الالوف من الناس) .
الوصف :

اشجار معمرة دائمة الخضرة والساق خشبي كثير التفرع، والاوراق بيضاوية رفيعة دقيقة الطرف جلدية داكنة الخضرة ذات عنق طويل ، متقابلة الوضع على الساق ، والاوراق الحديثة النمو مشربة بلون بني محمر .

التكاثر :

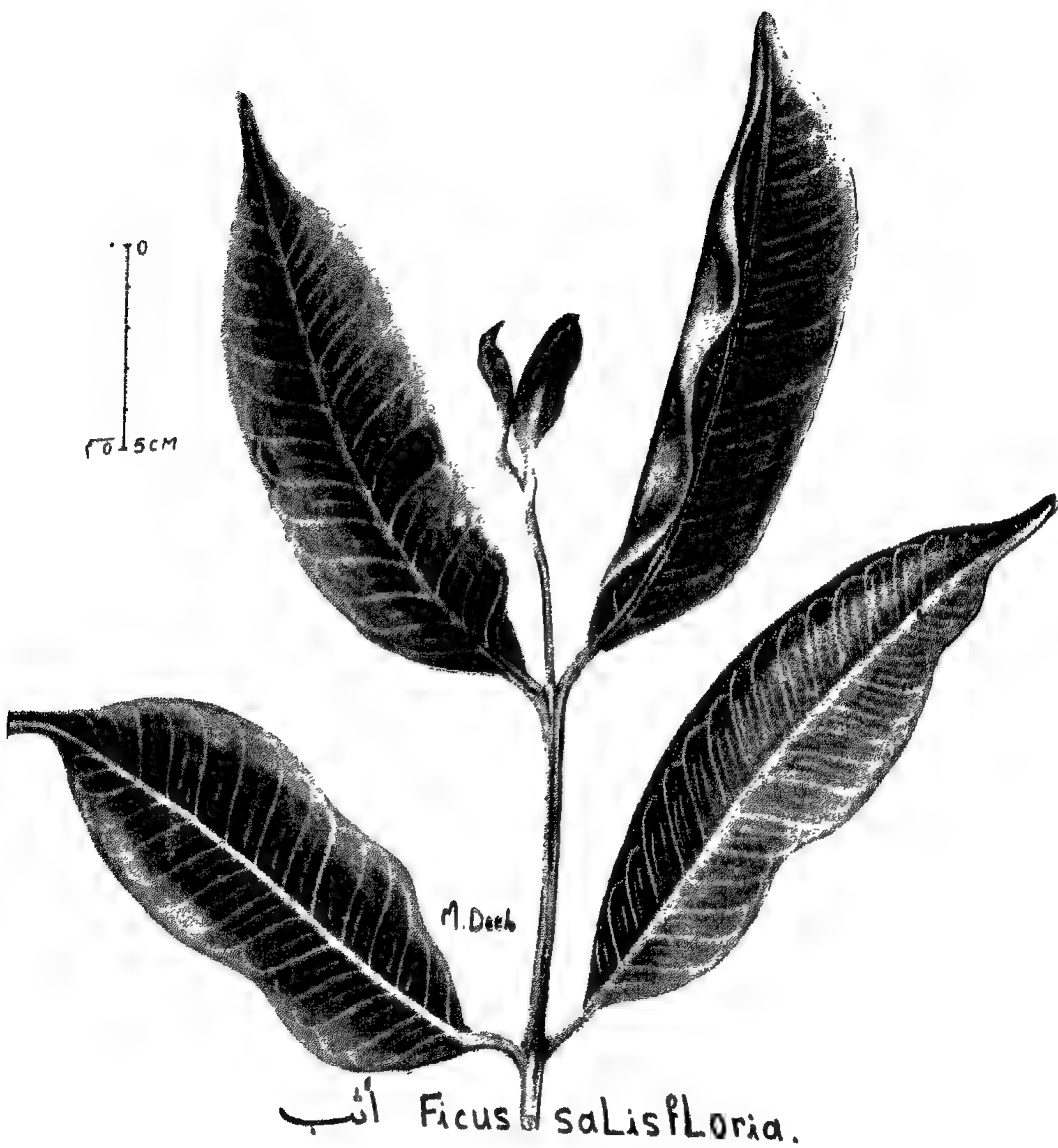
تتكاثر نباتات الائب بالعقل الناضجة ، فتزرع في اماكن مجهزة لهذه الغاية ، وعندما يصبح ارتفاع الشتلة ٣٠ - ٤٠ سم تزرع في الاراضي الدائمة .

البيئة المناسبة :

من نباتات المناطق المعتدلة والحارة (تنمو في بطون الاودية بالبادية ، وتنبت ناعمة كأنها على شاطئ نهر وهي بعيدة عن الماء) .

الفوائد :

تعتبر نباتات الائب من أفضل نباتات الظل والزينة بالنظر لجمال منظرها ورشاقة أغصانها وتناسق اوراقها فتزرع في الحدائق والشوارع لانغراض الظل والزينة .



Thorn of Madras (Shukit Madras

(شوكة مدراس)

Inga dulcis

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

مقدمة :

نباتات شوكة مدراس من النباتات المدخلة الى الكويت عام ١٩٥٧ ،
وقد احضرت بدورها من الهند .

الوصف :

أشجار او شجيرات معمرة شبه متساقطة الاوراق شتاء بالنظر
لتأثرها بالبرد وتوجد الاشواك على الأغصان اما بشكل فردي او زوجي
حسب النوع وتختلف الاوراق في الحجم تبعاً لذلك .

والاوراق ريشية مبتورة اذ لا وريقة طرفية لها ، متبادلة الوضع
على الساق ، وتتكون الورقة من (٢ - ٤) أزواج من الوريقات والازهار
خيمية والاسدية عديدة .

التكاثر :

تتكاثر بالبدور التي تزرع في منابت معدة لهذه الغاية ثم تنقل الاشتال
الى اصص وبعد ان تصبح بارتفاع ٢٠ - ٣٠ سم تزرع في المكان الدائم .

البيئة المناسبة :

تنمو في المناطق المعتدلة والحارة ، وتزرع في الكويت في الحدائق
لاغراض الظل والزينة .

الفوائد :

تعتبر نباتات شوكة مدراس من افضل نبات الحواجز في الحدائق
كما انها تستعمل كمصدات للرياح في المزارع .



شولك میراس

M. Deeb.

Inga dulcis

Myrtle

آس

Myrtus communis L.

الاسم العلمي

Myrtaceae

من الفصيلة الآسية

تسمى شجيرات الاس بأسماء عديدة في البلاد العربية منها :

Hhambalas

حمبالاس

Qummam

قممام

Mirsin

مرسين

Rihan

ريحان

الوصف :

شجيرات معمرة دائمة الخضرة بطيئة النمو ، ذات أوراق بسيطة عطرية الرائحة عادة ، متقابلة الوضع على الأغصان ، تعريقها ريشي والعروق ظاهرة ، والازهار بيضاء ذات مسحة وردية على أطراف البتلات وتظهر الازهار في أوائل الربيع . وهي من النباتات المدخلة للكويت مع بداية النهضة العمرانية .

البيئة المناسبة :

من نباتات المناطق المعتدلة والحارة وتحتاج الى تربة عميقة غنية رطبة .

التكاثر :

تتكاثر شجيرات الاس عادة بالعقل التامة النمو .

الفوائد :

تزرع في الحدائق كشجيرات منفردة او لعمل الحواجز النباتية ، ويستفاد من نباتات الاس في عمل الروائح العطرية كما تستعمل الاوراق كمقبلات بعد تجفيفها وطحنها ويعمل من الاغصان اكاليل زينة ، وتعتبر هذه النبتة من النباتات الطبية .



آس
Myrtus communis.

Nerium Oleander L. (Dafflah) دقله

Apocynaceae من الفصيلة الدقلية

تسمى الدقله باسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Daffl دقل

Taffla دقله

Wardat Laurel وردة لوريل

Ward el himar ورد الحمار

Samm el himar سم الحمار

الوصف :

شجيرات قوية معمرة دائمة الخضرة يبلغ ارتفاعها من ٥ - ١٠ قدم وتتجه أغصانها الى أعلى ، والاوراق خضراء غامقة شمعية والسطح السفلي أخضر باهت والعرق الوسطي ظاهر ، ذات شكل رمحي ورأس مدبب وقاعدة ضيقة وعنق قصير جدا ، سوارية الوضع على الساق يبلغ طولها ٨ - ٩ بوصات ، اما الازهار فالوانها احمر وردي وقرنفلي وابيض منها المفرد والثنائي ، وقد تظهر الازهار على مدار السنة الا أنها تكثر في الربيع.

وجميع اجزاء النبتة سامة خطيرة ، وعند خدش السيقان او قطعها او قطع جزء من النبات تفرز عصارة حليبية سامة وخصوصا الاجزاء الغضة من النبات . والحيوانات لا تأكل أي جزء منها وتبتعد عنها غريزيا . ولا تصاب الا بدودة الدقلة التي تأكل البراعم الزهرية .

البيئة المناسبة :

تنمو هذه الشجيرات في المناطق المعتدلة والحارة وتوجد بكثرة في الحدائق المختلفة .

الفوائد :

تزرع في الحدائق لانغراض الزينة .



Cactus

صبار

Opuntia elata

الاسم العلمي

Fam. Cactaceae

من الفصيلة الصبارية (الشوكية)

الوصف :

نباتات متشعبة والسيقان مفلطحة عسيرية والاوراق صغيرة نسبيا، وتحمل (اريولات areoles عليها اشواك مسننة ، والازهار دائرية ، لونها اصفر ، اما الثمار من الداخل عند نضجها فتكون قرمزية .

التكاثر :

تتكاثر بالبذور وخضرىا بزرعة جزء من النبات .

البيئة المناسبة :

تنمو نباتات الصبار في المناطق المعتدلة والحارة في مختلف انواع الارربة .

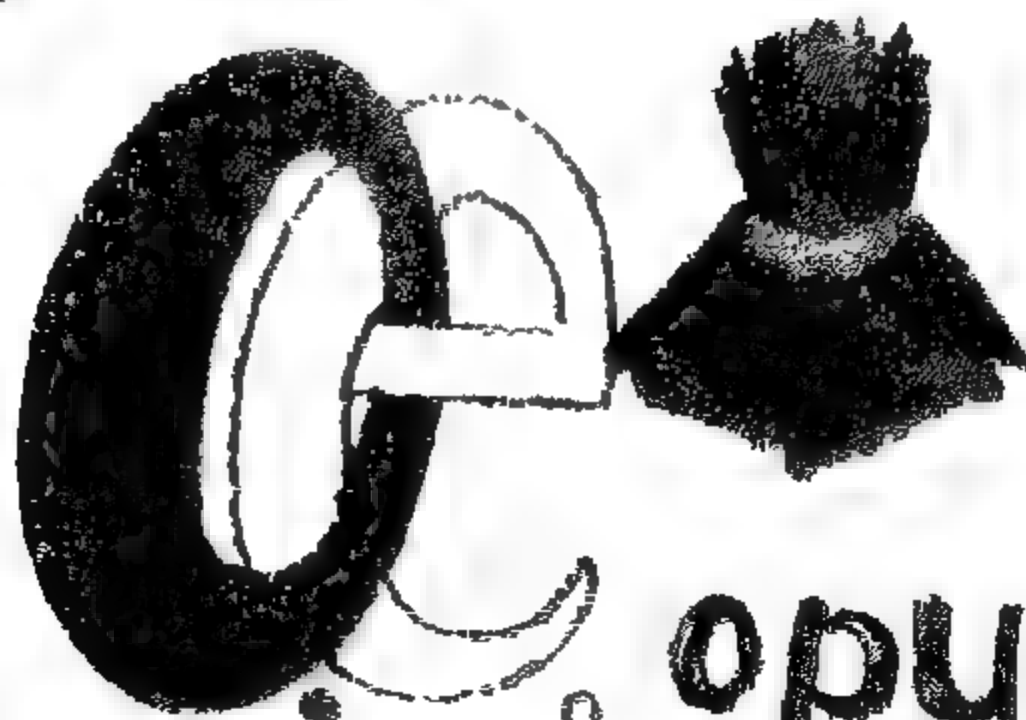
الفوائد :

تزرع في الحدائق لاغراض الزينة . وثماره صالحة للاكل .



صبار
Cactus.

A Decid.



Opuntia
elata

Jerusalem thorn

صفصاف

Parkinsonia aculeata L.

الاسم العلمي

Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

شجيرة استوائية معمرة دائمة الخضرة تتميز بساقها وأغصانها الخضراء الملساء مسلحة بأشواك ذات راس واحد أو ثلاثة رؤوس .
وأوراقها متبادلة كحزم ريشية ، الخيط الوسطي سميك تتركب الورقة من عدة وريقات وعنق الورقة قصيرة أو غير موجود غالبا .
والأزهار صفراء مائلة الى البياض وجزء منها يتلون باللون البنسي ،
محمولة على أغصان غضة تكون على شكل شماريح فرعية أو طرفية . وقد
أدخلت هذه النباتات الى الكويت في الخمسينات .

التكاثر :

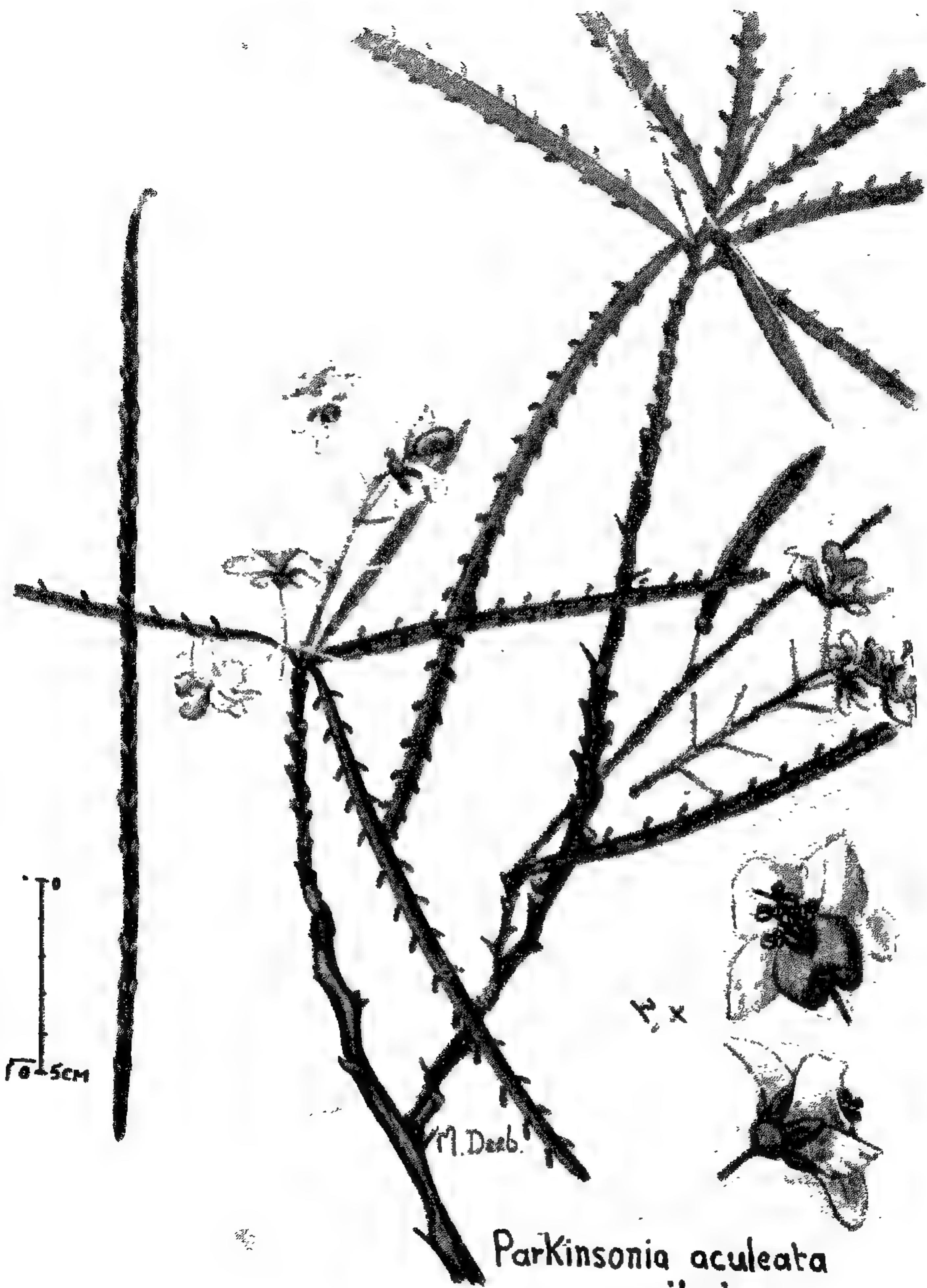
تتكاثر نباتات الصفصاف بزراعة البذور في منابت ثم تنقل الى اصص
وبعد أن تصبح بارتفاع ٣٠ - ٤٠ سم تزرع في المكان المستديم .

البيئة المناسبة :

تنمو في المناطق المعتدلة والحارة في مختلف أنواع التربة .

الفوائد :

تستعمل كنباتات ظل وزينة في الحدائق والشوارع .



Parkinsonia aculeata
صنماف

(Salam

) سلم

Prosopis frakta (Banks et sol) Eig

الاسم العلمي

Fam. Leguminosae

من الفصيلة القرنية

الوصف :

اشجار او شجيرات معمرة نصف متساقطة الاوراق شتاء ويبلغ ارتفاعها من ١٠ - ٢٠ قدما والاوراق ريشية مركبة مكونة من مجموعتين او ثلاث مجموعات ورقية ، وتنكمش هذه الاوراق وتتدلى الى اسفل في وقت الظلام ، وهي متبادلة الوضع على الساق . والنبات شوكة ، والازهار على شكل خراطيم . بيضاء سمنية ينتج منها قرون خضراء تصفر عند النضج وبداخلها البذور . ومن المعروف انها تتحمل العطش والملوحة .

التكاثر :

تتكاثر نباتات السلم بزراعة البذور في منابت ثم تنقل الى اصص تبقى فيها حتى تزرع في الارض الدائمة .

البيئة المناسبة :

هذه النباتات تنمو في المناطق المعتدلة والحارة وشبه القاحلة .

الفوائد :

تزرع لافراض الظل والزينة في الحدائق والشوارع ومشروعات التشجير . كما تعتبر من النباتات الرعوية .



sh

Prosopis fracta

Guava tree

جوافة *

Psidium guajava L.

الاسم العلمي

Myrtaceae

من الفصيلة الاسية

الوصف :

اشجار مثمرة معمرة والساق خشبي كثير التفرع ، الاغصان الحديثة النمو مضلعة غامقة اللون اما الاغصان القديمة فذات قشور متساقطة .
الاوراق بيضية كاملة قوية التركيب متقابلة الوضع متقاربة ذات سويق قصير .

العروق واضحة ريشية الترتيب ، الازهار صفراء الى سمنية بمسحة رمادية والجذور وتدية عميقة .

البيئة المناسبة :

تنمو الجوافة في المناطق المعتدلة والدافئة وتجد في الترب الرملية العميقة الغنية وتحتاج الى ري منتظم .

التكاثر :

تتكاثر بالبذور والتطعيم .

الفوائد :

تزرع للحصول على ثمارها .

* الجوافة من الاشجار المثمرة ، الا أنها تزرع في الحدائق المنزلية في الكويت كشجرة مثمرة وكشجرة زينة .



Psidium guajava جوافة

Caster oil plant (Khirwa'

(خروع)

Ricinus communis L

الاسم العلمي

Euphorbiaceae

من الفصيلة اللبينية :

الوصف :

شجيرات معمرة ترتفع الى اربعة امتار ، والسيقان خشبية ، الاوراق راحية كبيرة أعناقها طويلة ، والازهار صغيرة ، على شكل عنقود ، لونها اصفر سمني ، وتتكون البذور داخل غلب ذات حراشف خشنة .

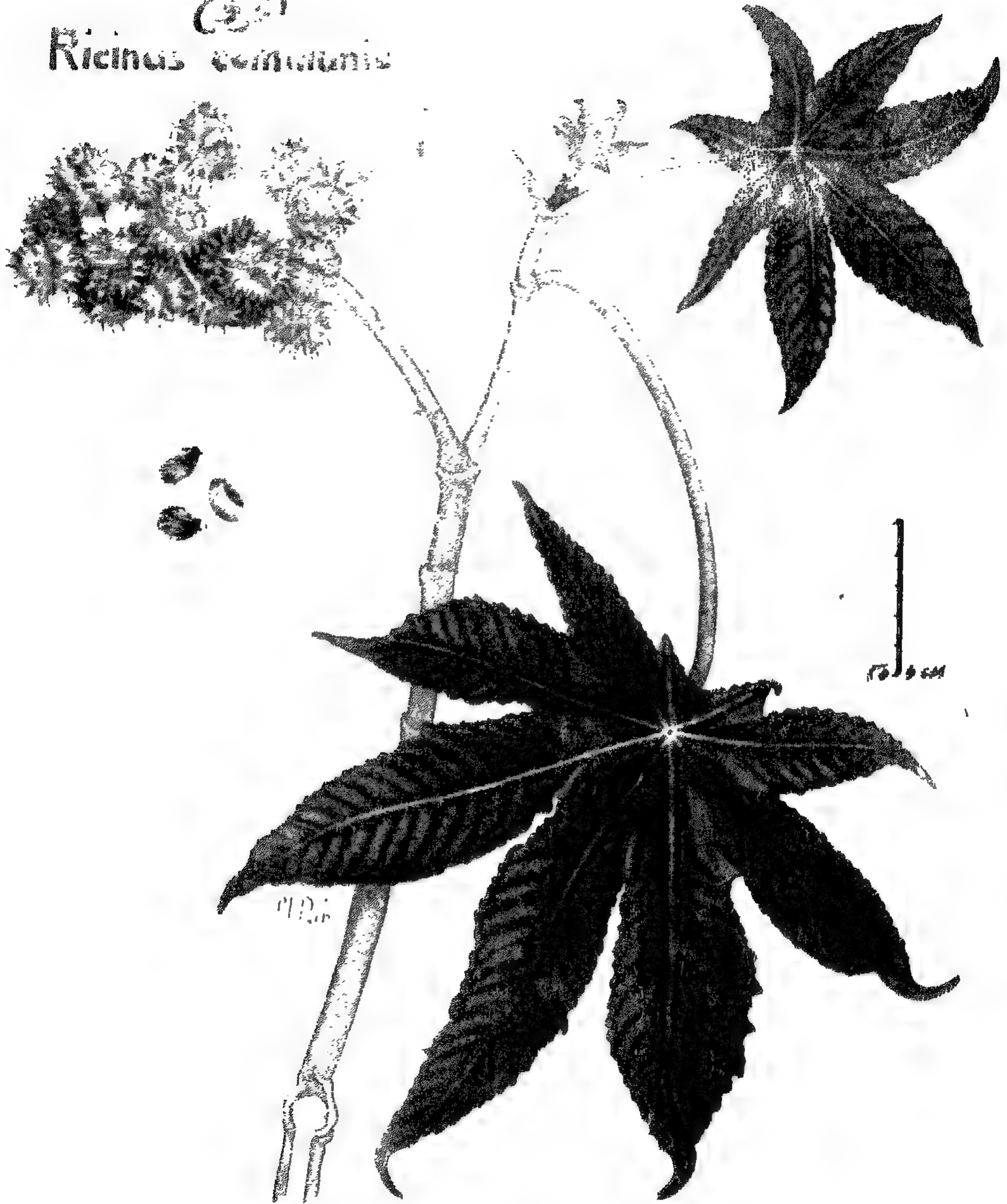
البيئة المناسبة :

تنمو في مختلف الاراضي الرطبة في المناطق الحارة ، وكثيرا ما تزرع في الاراضي الرملية لتثبيت الرمال .

الفوائد :

تبات الخروع من النباتات الطبية، يستخرج من بذورها زيت الخروع المستعمل في الطب كمسهل ، كما يستعمل هذا الزيت في تزييت الآلات الدقيقة والطائرات .

القنقريه
Ricinus communis



Tamarisk

(Athel

) اثل

Tamarix aphylla (L.) Karst.

الاسم العلمي

Fam. Tamaricaceae

من الفصيلة الاثلية

مقدمة :

الاثل من الاشجار المعروفة جدا في الكويت ، اذ توجد منه اشجار كبيرة بكثرة في القرى الساحلية الجنوبية وفي مدينتي الكويت والجهراء .

الوصف :

اشجار كبيرة معمرة دائمة الخضرة قائمة كثيرة التفرع ، والاوراق أغصان متحورة ، تكتسي الشجرة بها وتكون ابرية خضراء رمادية مشوبة بزرقة خفيفة وهي ذات ازهار سنبلية طرفية بيضاء قرتلية فاتحة .

التكاثر :

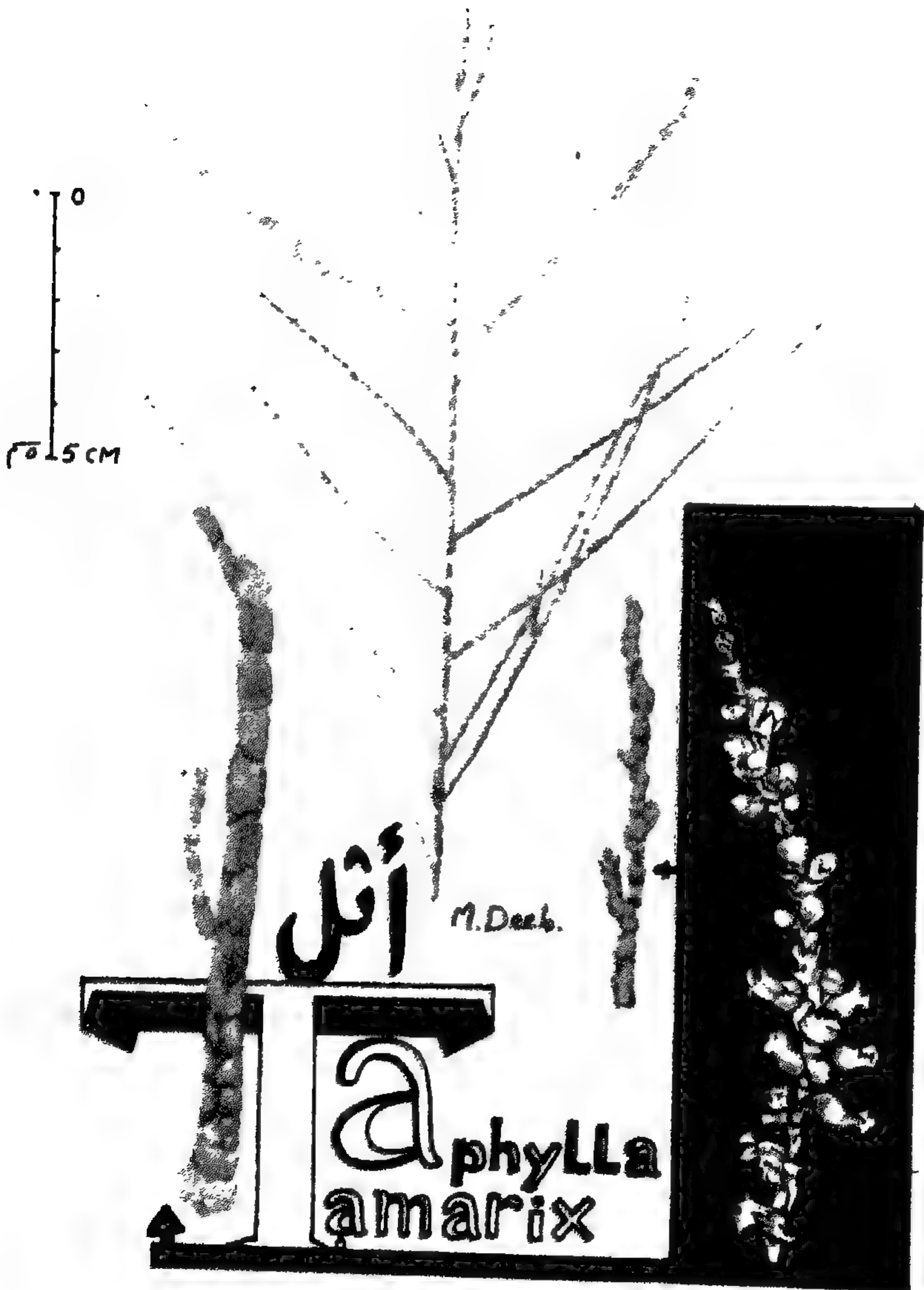
تتكاثر اشجار الاثل غالبا بالعقل الناضجة التي تزرع راسا في المكان الدائم .

البيئة المناسبة :

ان المناطق الدافئة الجافة هي الموطن الاصلي لاشجار الاثل ، مع انها تتحمل الصقيع والعوامل المناخية القاسية الاخرى كما انها تنمو جيدا في الاراضي الملحية والقلوية وتعتبر من افضل الاشجار لزراعة الاراضي الرملية الساحلية ، فتنمو بنجاح على الرغم من الرذاذ المالح .

الفوائد :

تزرع اشجار الاثل للاستفادة منها كمصدات للرياح حول المزارع وفي مشاريع التشجير كما انها تزرع لأغراض الظل والزينة . ويستفاد من اخشابها للوقود .



aphylla
amarix

Λ, x

(Daffel Assfar)

دفل اصفر

Thevetia nerifolia

الاسم العلمي

Apocynaceae

من الفصيلة الدفلية

الوصف :

شجيرة كبيرة معمره دائمة الخضرة تتميز بأوراقها اللامعة المبعثرة على النباتات في جميع الاتجاهات .

ويبلغ ارتفاعها من ٨ - ١٥ قدما وتزدحم الاوراق على الاغصان بوضع تبادلي ويبلغ طول الورقة من ١٢ - ١٥ سم وعرضها من ١ - ٢ سم رمحية الشكل رأسها مدبب وقاعدتها ضيقة ، والسطح السفلي للورقة اخضر شاحب ، والاغصان شمعية تكتسي بالاوراق الزاهية الخضرة، وهي ذات عصارة حليبية والازهار بوقية يتراوح لونها من السمني الى الاصفر فالبرتقالي ، ويبلغ طولها من ١ ١/٢ - ٢ ١/٢ سم .

وتخرج الازهار من أطراف الاغصان الجانبية وتظهر على مبدأ السنة ، الا ان فترة الازهار الرئيسية هي الخريف .

والزهرة خمس بتلات متداخلة ورؤوس الاسدية (المتوك) وعضو التائيث في اسفل البوق الزهري محاطة بخصل شعرية تحميها من الحشرات الزائرة الغير مرغوب فيها والميسم بشكل تاجي .

والثمرة علبه مغلقة بحجم البيضة الصغيرة ، وتبدأخلها نواة خشبية تحتوي على ٢ - ٤ بذرات .

البيئة المناسبة :

هذه الشجيرات من النباتات المدخلة للكويت في الخمسينات وتزرع في الحدائق لأغراض الزينة .

الخواص :

جميع أجزاء النباتات سامة جدا وخصوصا العصارة الحليبية التي تنزف من الجذوع والاغصان عند خدشها .

ولكنها تزرع كنباتات زينة في الكويت وتزرع في كثير من أنحاء العالم كنباتات طبية للحصول على مادة (الثيفيتين) Thevitin الذي يستعمل في استحضار الادوية لبعض امراض القلب .



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

M. Desb.

دفعه اصغر

Thevetia
nerifolia.

Chaste tree

(Kaff maryam

) كف مريم

Vitex ajnus castus L.

الاسم العلمي

Verbenaceae

من الفصيلة الينائية

Shagarat Ibrahim

وتدعى ايضا شجرة ابراهيم

الوصف :

شجرة دائمة الخضرة سريعة النمو ، الاوراق راحية مركبة من خمس وريقات بيضاوية ، ما عدا القريبة من العنقود الزهري فمكونة من ثلاث وريقات ، والازهار صغيرة بنفسجية اللون تكون على شكل عنقود في نهاية الفصن ، والبذور صغيرة في علب كروية .

ترتفع هذه الشجيرات من ٣ - ٤ امتار .

البيئة المناسبة :

الحدائق والاراضي المروية ، وخصوصا في المناطق الحارة .

الفوائد :

تزرع كشجيرات وسطية في الحدائق ، وتصلح للقص كما تزرع كمصدات للرياح ، وحواجز نباتية منخفضة ، كما تستعمل أغصانها في صناعة السلال .



M. Deeb.

کفمریم

Vitex ajnus castus

Christ's thorn

(Sidr

) سدر

Zizyphus spina christi Willd.

الاسم العلمي

Rhamnaceae

من الفصيلة العنابية

تسمى اشجار السدر بأسماء محلية مختلفة في البلاد العربية منها :

Shagar en nabq

شجر النبق

Doum

دوم

الوصف :

أشجار معمرة دائمة الخضرة شوكية متفرعة قوية ترتفع الى حوالي ٤. قدما ، وتختلف اشجار السدر بالحجم وشكل الاوراق ولونها وحجم الثمار وشكلها ، والساق خشبي ضخم لونه رمادي غامق مشقق .. وفي بعض الانواع تظهر شوكتان عند قاعدة كل ورقة وخصوصا على الاغصان الزهرية احدهما مستقيمة والاخرى منحنية كما يحتمل عدم ظهور الاشواك في بعض الانواع .

والاوراق بيضية الى مستديرة الشكل لها ثلاث عروق معتدة من القاعدة ولون السطح العلوي للورقة اخضر غامق بينما السطح السفلي اخضر مشرب بالبياض القضي الداكن ، والاوراق متبادلة الوضع على الساق .

أما الازهار فتجتمع على حوامل رفيعة حول الحاملات الورقية وتفتح من البراعم الزهرية الصغيرة خمس بتلات مثلثة على شكل نجوم مخضرة باهتة .

وتختلف الثمار تبعا لاختلاف الاصناف ويتفاوت الحجم من النوع الصغير المعروف بحجم حبة الكرز الى حجم حبة البرقوق وتكون بلون اخضر شاحب مصفر مشوب بحمرة خفيفة .

البيئة المناسبة :

تنمو اشجار السدر في المناطق المعتدلة والحارة ويوجد في الكويت بالحدائق والمزارع .

التكاثر :

يتكاثر السدر بزرعة البذور في الارض الدائمة او في منابت ، كما يتكاثر خضريا بالتطعيم .

الفوائد :

يستفاد من اشجار السدر للظل والزينة كما تؤكل ثماره وتستخدم الاخشاب للوقود .



Zizyphus spina christi

نورات

ترتيب القزقار

Inflorescences

(Arrangement of flowers)

سنبلة
Spike

شكل "١"
Fig. 1

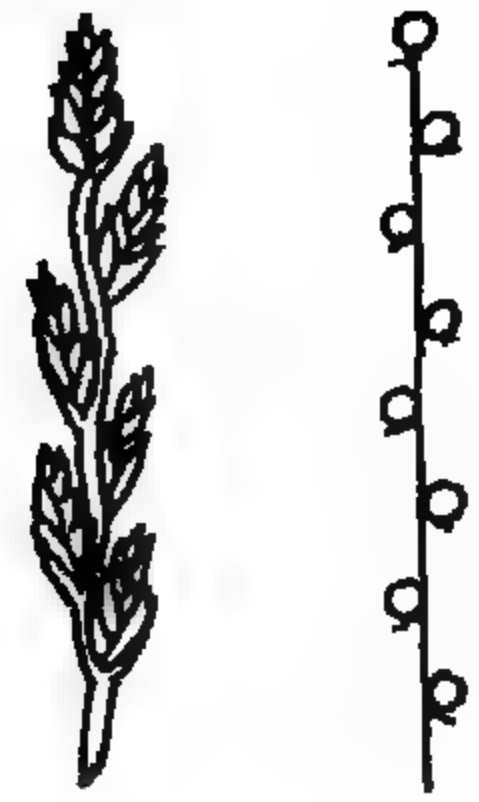


Fig 2. Spikelet;

شكل "٢" سنبلة

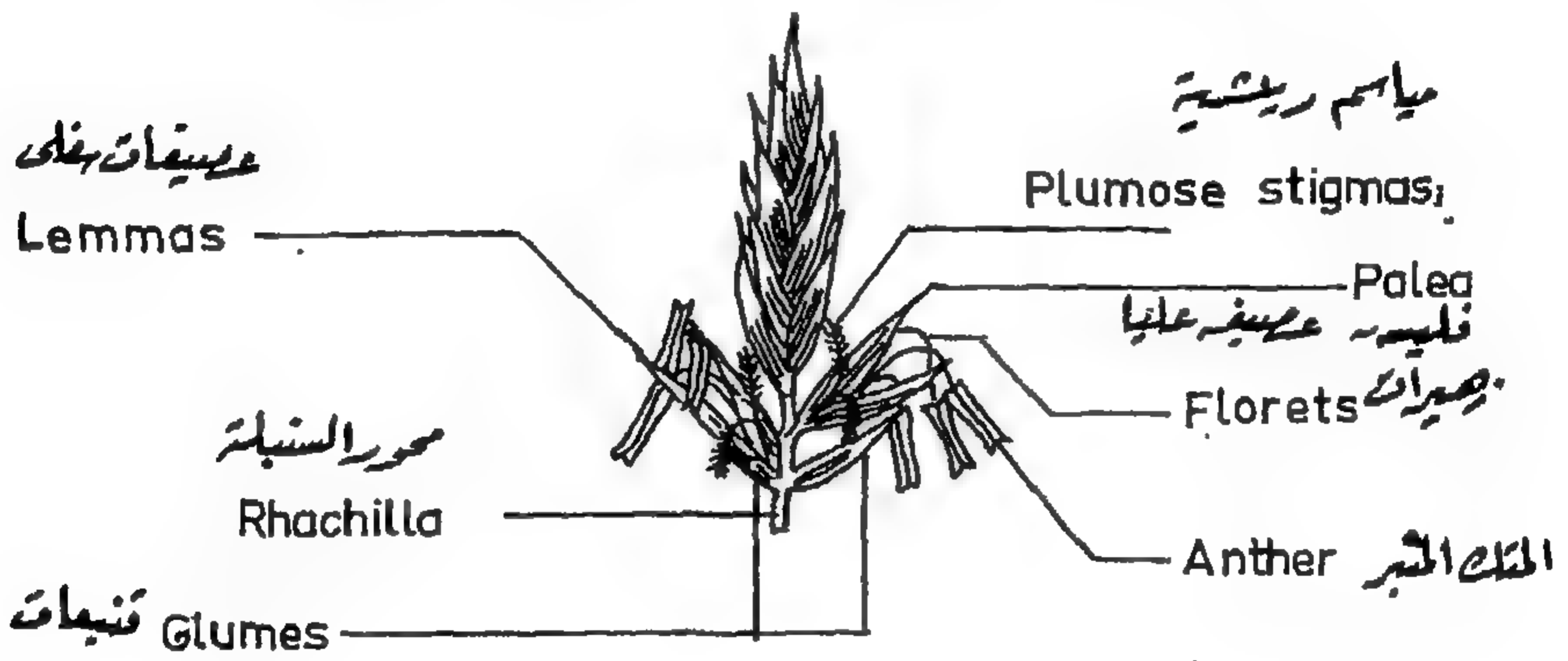
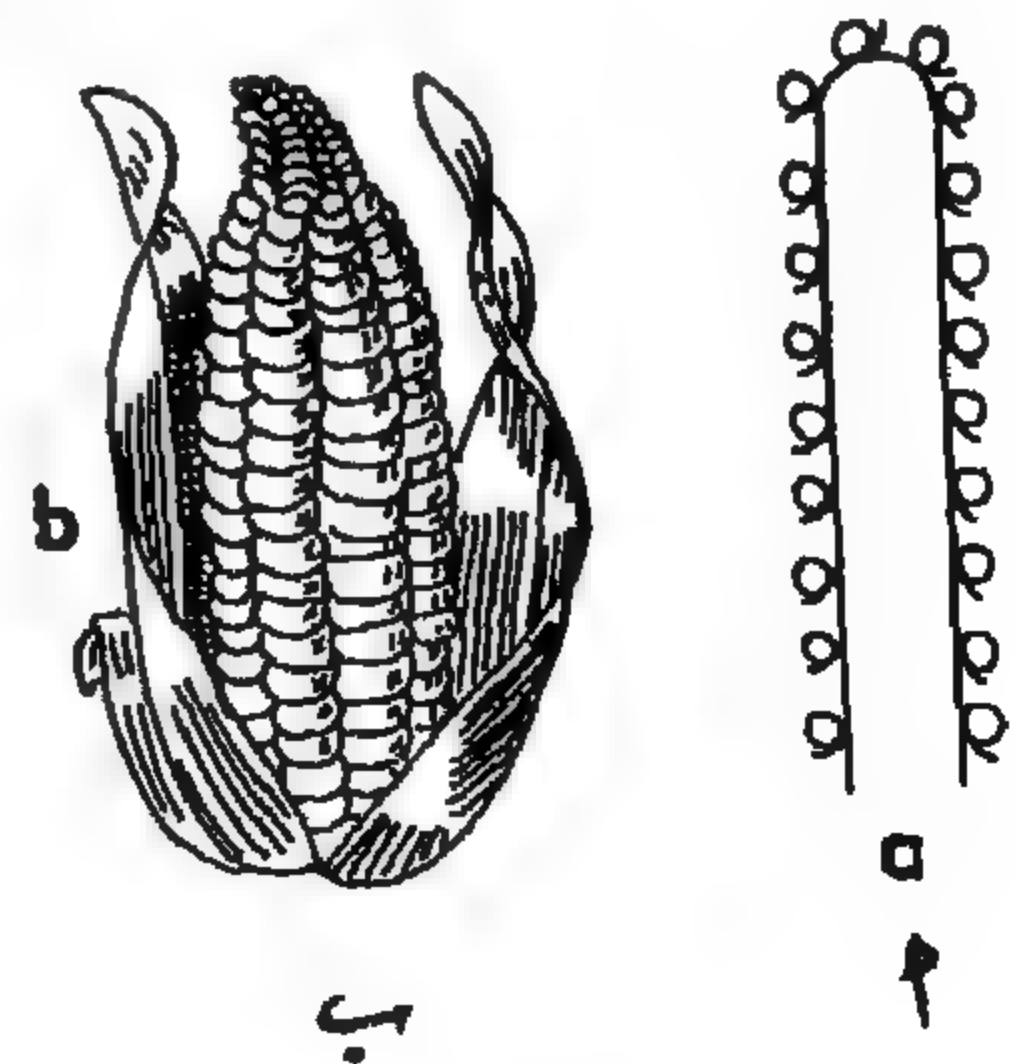


Fig. 3

شكل "٣"

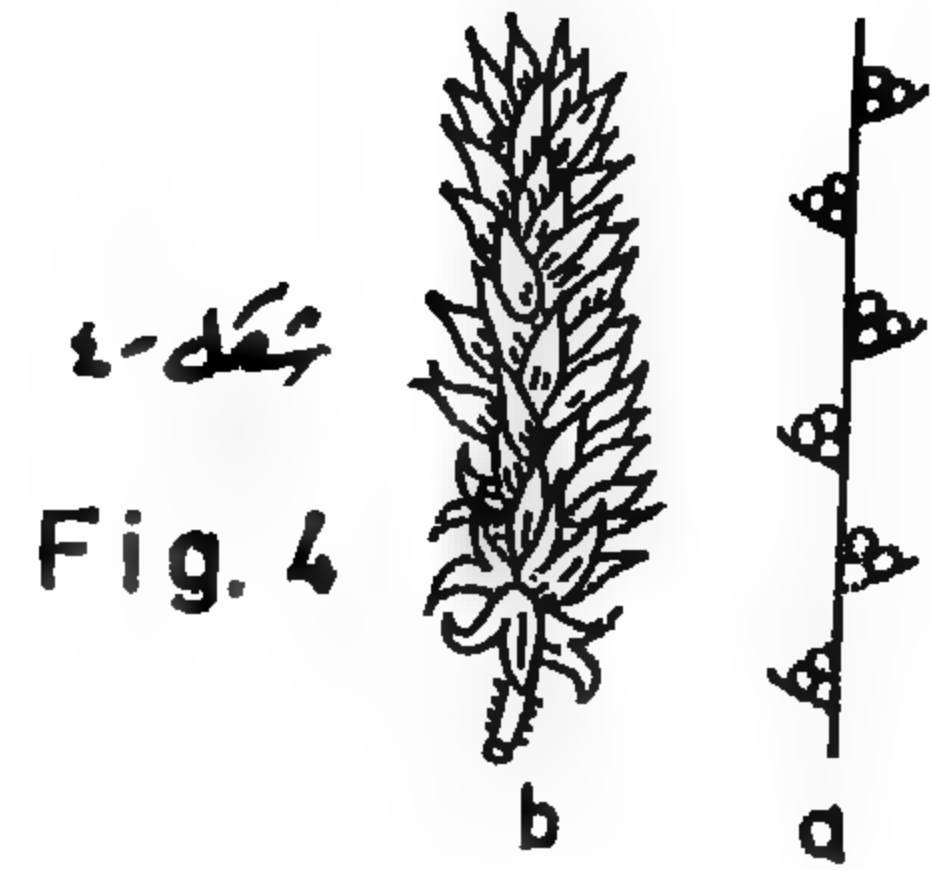
أ - نظام النورة الاغبرضية
(a) Scheme of a spadix

ب - النورة الاغبرضية في الذرة
(b) spadix (maize)



٢- سنبله مدله نوره صوري

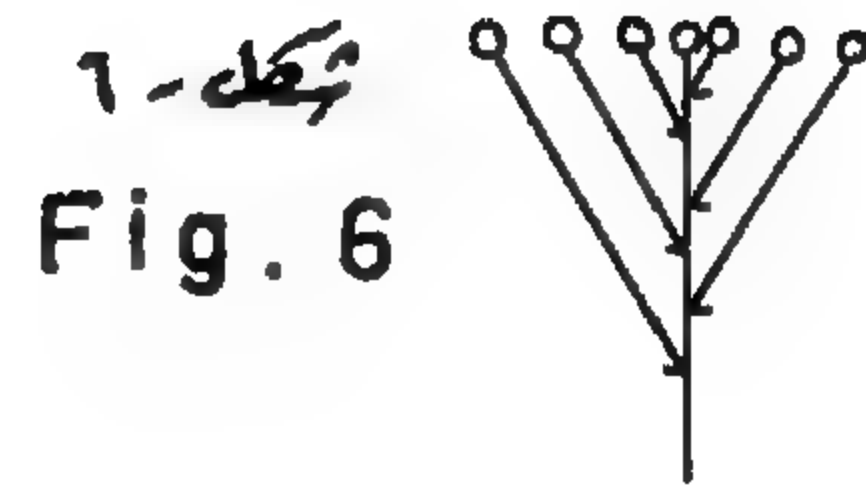
- (a) Scheme of a catkin
 (b) Catkin (willow)



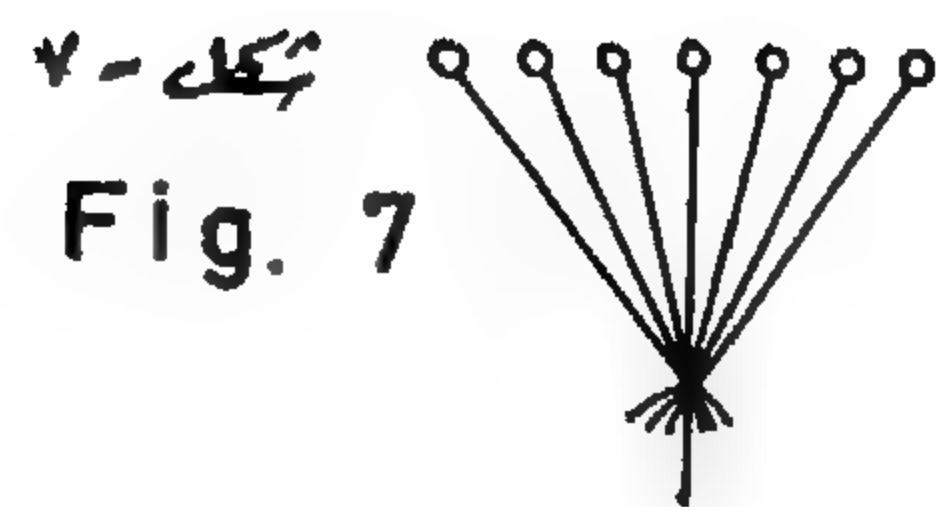
Raceme نوره غير مدودة (عنقودية)



Corymb نوره شطية

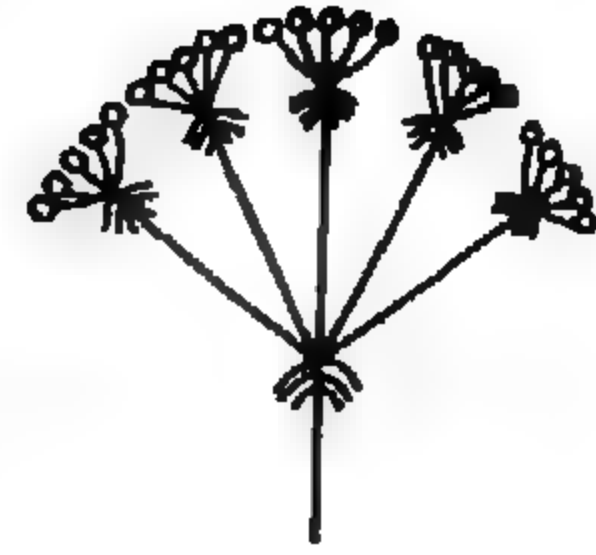


Simple umbel نوره غويمة بسيطة



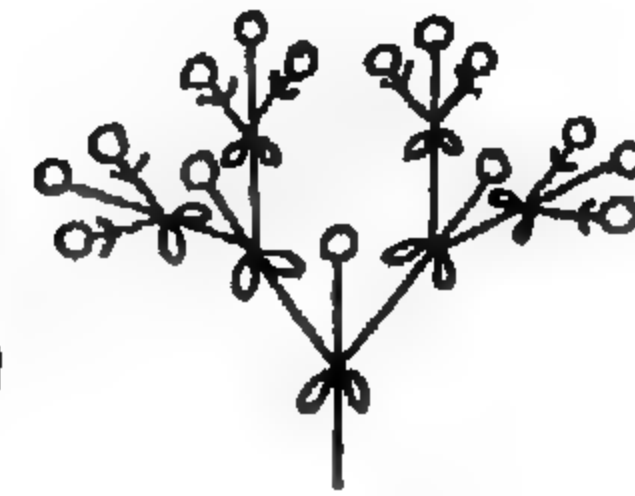
نورۂ غنچہ مرکبہ
Compound umbel

شکل - ۸
Fig. 8



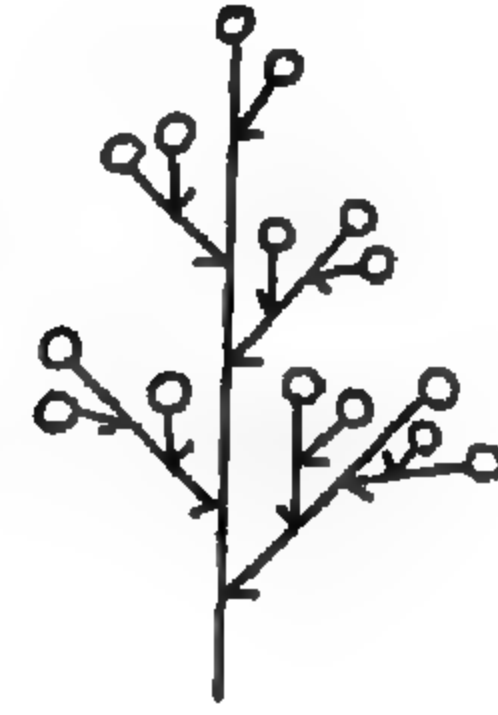
نورۂ شاخہ مرکبہ
Compound dichasium

شکل - ۹
Fig. 9



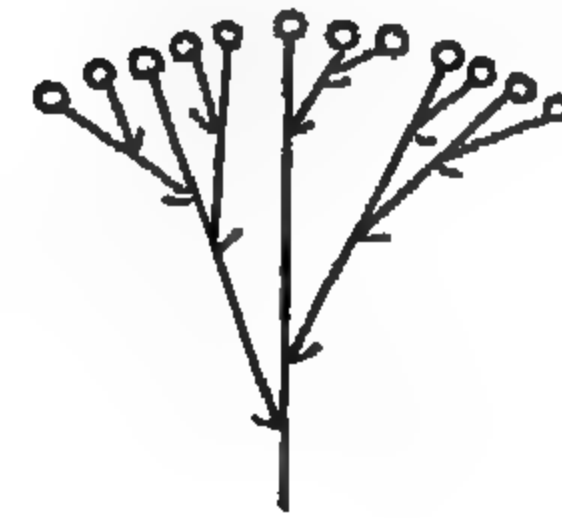
نورۂ عنقود مرکبہ
Panicle

شکل - ۱۰
Fig. 10



نورۂ شصہ مرکبہ
Compound corymb

شکل - ۱۱
Fig. 11



نورۂ ہوارہ، مچھلیہ
Whorls

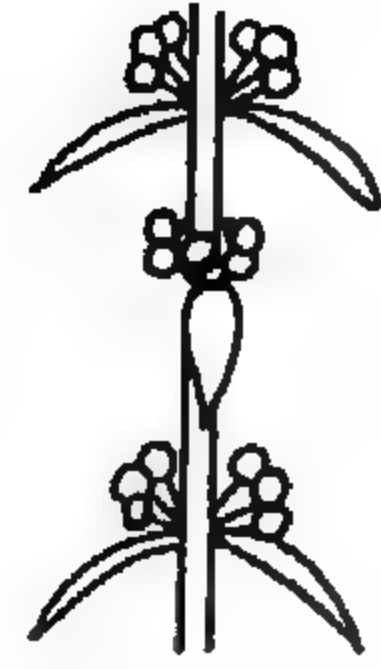
شکل - ۱۲
Fig. 12



سوارية كاذبة
Pseudo whorls

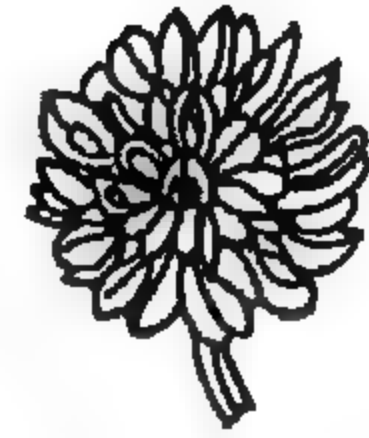


شكل - ١٣
Fig. 13



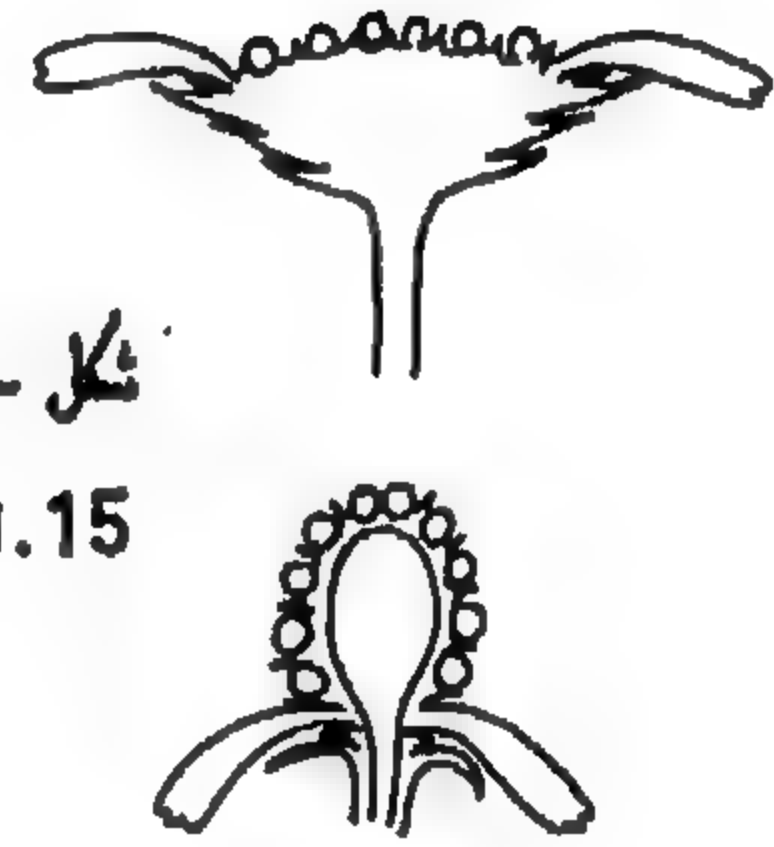
لحمة رأسية (كزهرا البرسيم)
Head or capitulum (as in clover)

شكل - ١٤
Fig. 14



رأسية كما في الفصيلة
الركبة (في مقطع عرضي)
Heads (as in compositae)
in cross-section

شكل - ١٥
Fig. 15

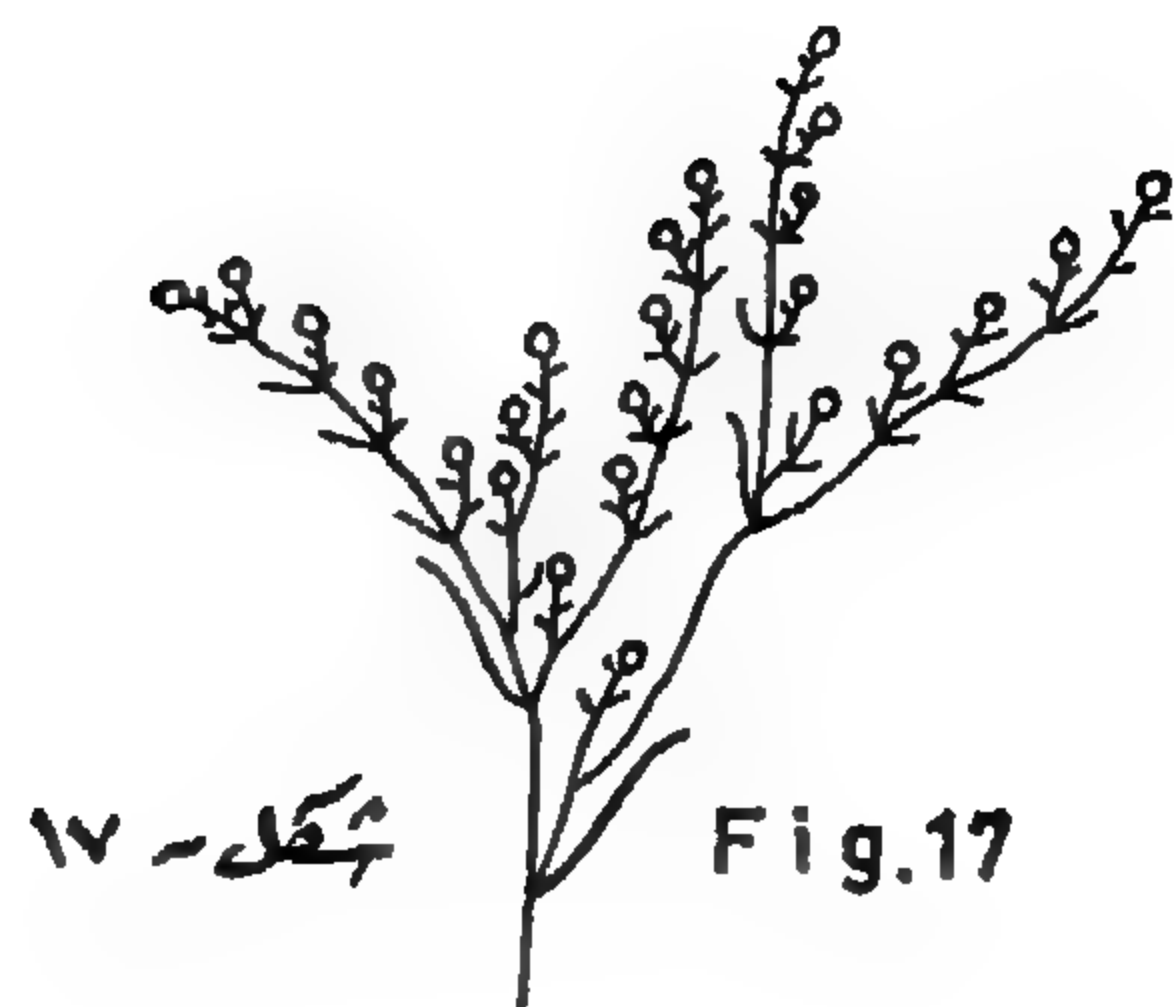


نورة عنقودية مركبة تحمل
سنيبلات (كالاعشاب)
Panicle bearing spikelets (grasses)

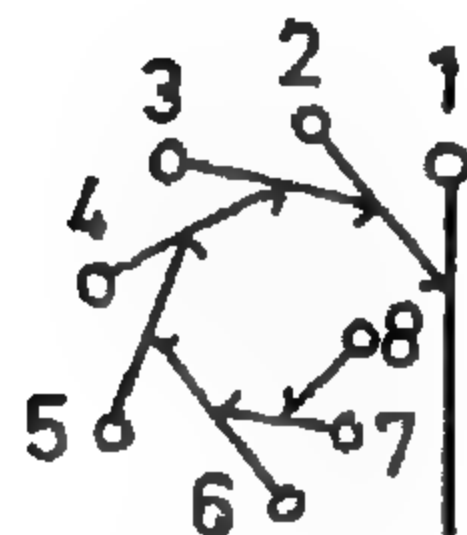
شكل - ١٦
Fig. 16



مسطحة بجميعية محدودة
Corymbose cyme



قوسية بجميعية محدودة
Hilicoid cyme



عقربية بجميعية محدودة
Scorpioid cyme



أجزاء الزهرة

Parts of the flower

أجزاء الزهرة *Parts of flower*

Parts of a complete flower in an inward succession.

أجزاء زهرة كاملة وهي كإيلي :-

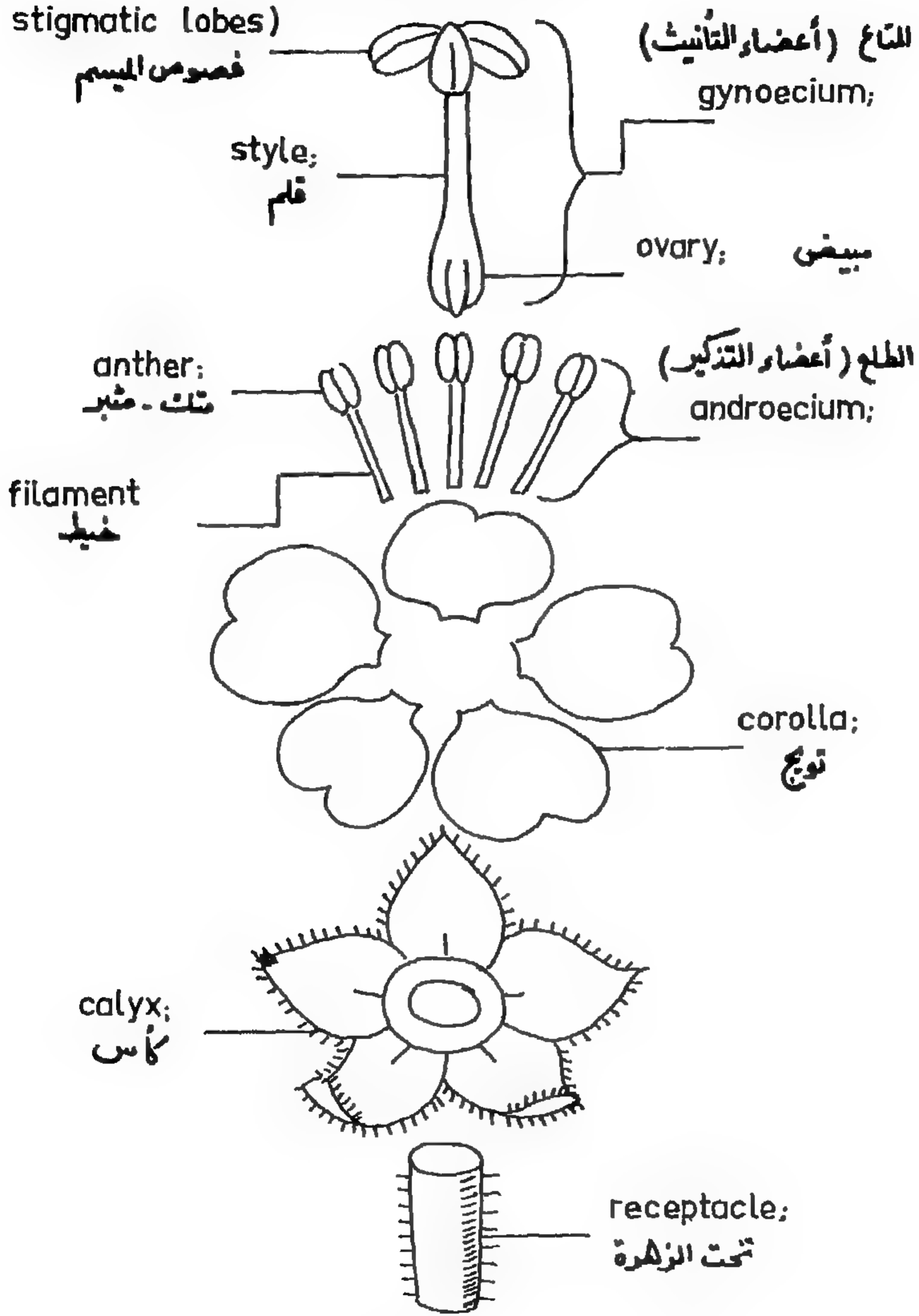


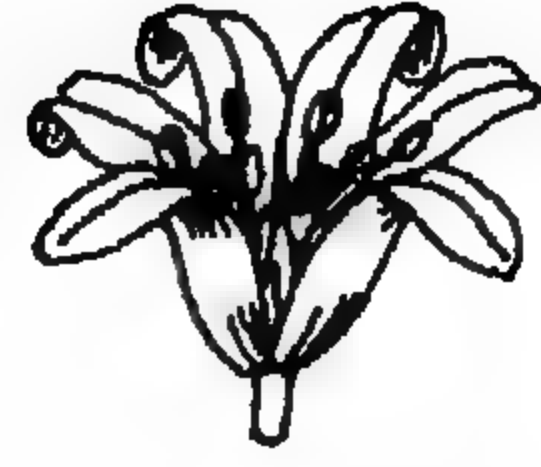
Fig. 19.

شكل - ١٩

غلاف زهرى (كم)
Perianth (perigon)

شکل - ۲۰

Fig. 20



فصل، منقوشه

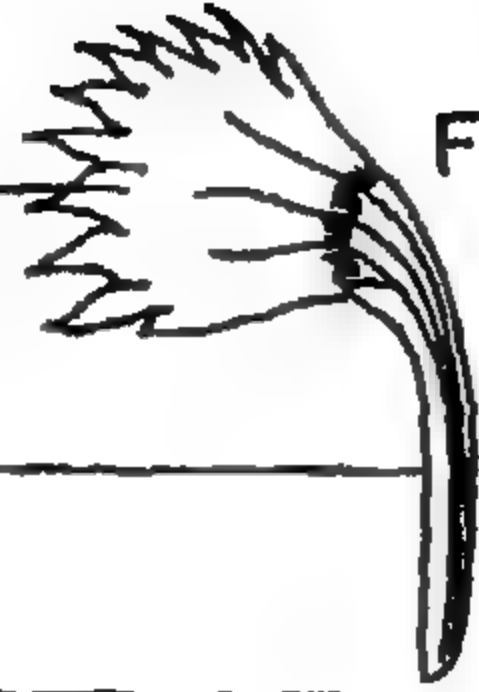
Lamina

مخالب

Unguicula (claw)

Fig. 21. Petal (unguiculate)

شکل - ۲۱ - بتله انخلبيته



Petals

Calyx lobes

جبلات

Fig. 22a. Epicalyx;

شکل - ۲۲ - قوسه كاهن

جبلات ما قوسه كاهن

Lobes of epicalyx

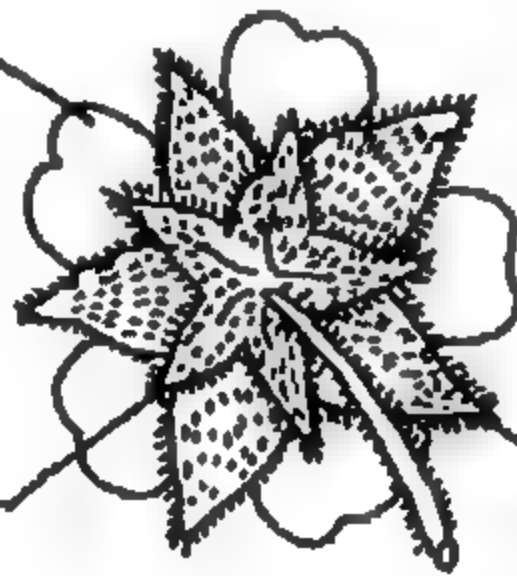


Fig. 22b. شکل - ۲۲ - ب

اکلیل الزهره, Corona

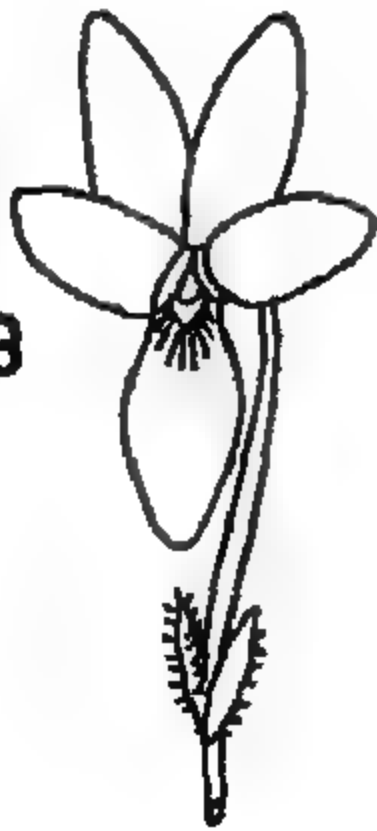


شکل - ۲۳

Fig. 23

Bracteoles

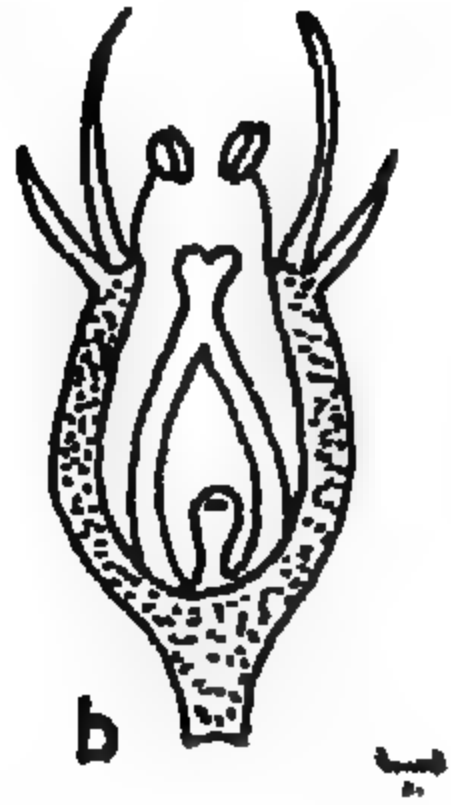
قنابات



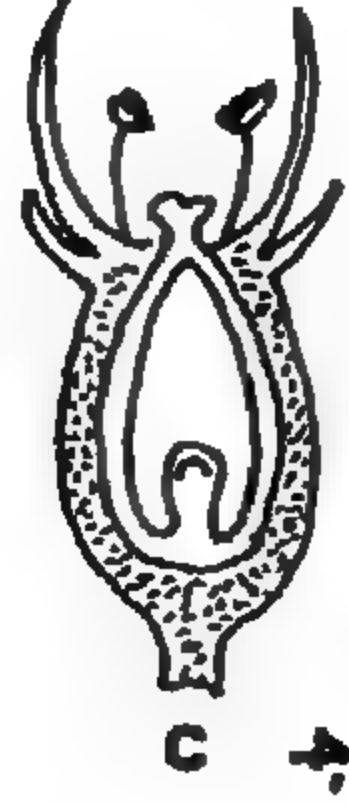
شكل-٤٤ - موضع الكلى الزهري والاسدية بالنسبة للمبيض

Fig. 24

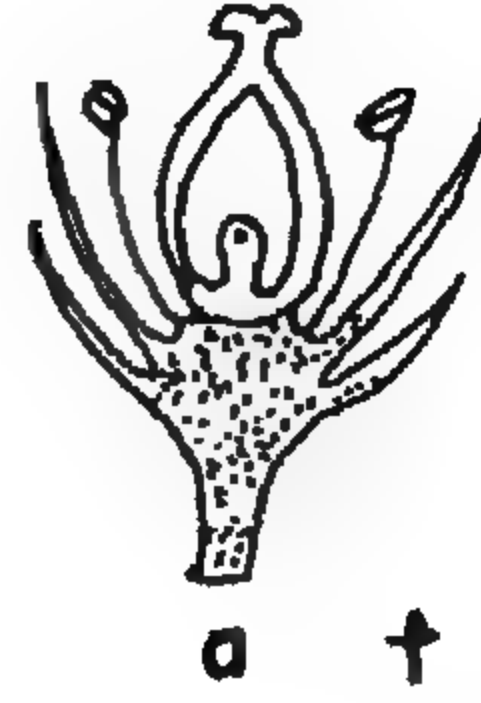
Position of perianth and stamens in relation to the ovary;



Perigynous
محيطي



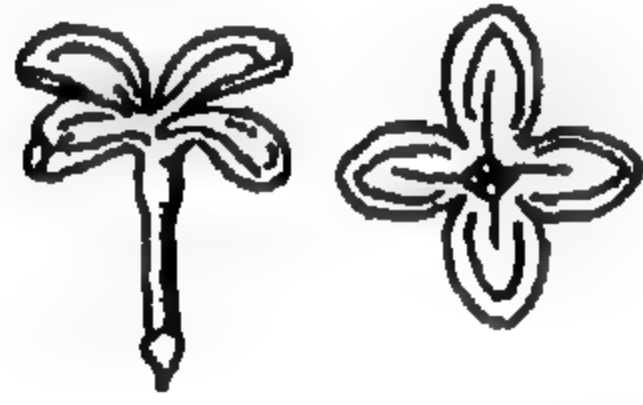
Epigynous
علوي



Hypogynous
سفلي

شكل - ٢٦

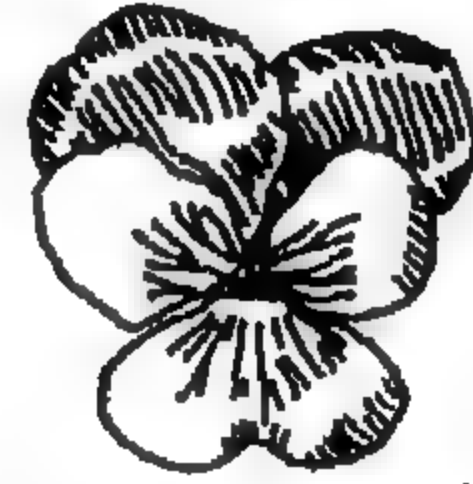
Fig. 26



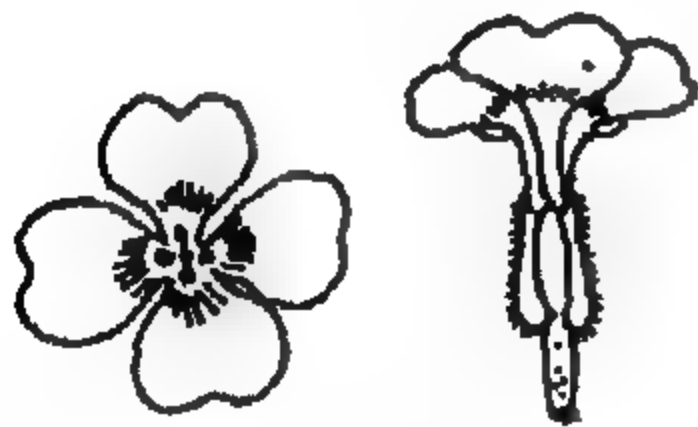
أزهار متعددة التناظر ملتصبة البتلات
Synpetalous actinomorphic
flowers, salverform

شكل - ٢٥

Fig. 25



أزهار وحيدة التناظر أقال بنسيتها
Zygomorphic flower
(pansy)



شكل - ٢٨ Fig. 28

Cruciform flower (polypetalous
actinomorphic)

زهرة صليبية متعددة التناظر منفصلة البتلات

شكل - ٢٧

Fig. 27



أزهار متعددة التناظر ملتصبة البتلات
(قمعية الشكل)

Synpetalous actinomorphic
flowers, funnel-form (infu-
ndibular)

زهرة فراشية وحيدة التناظر

Papilionaceous flower (polypetalous zygomorphic)

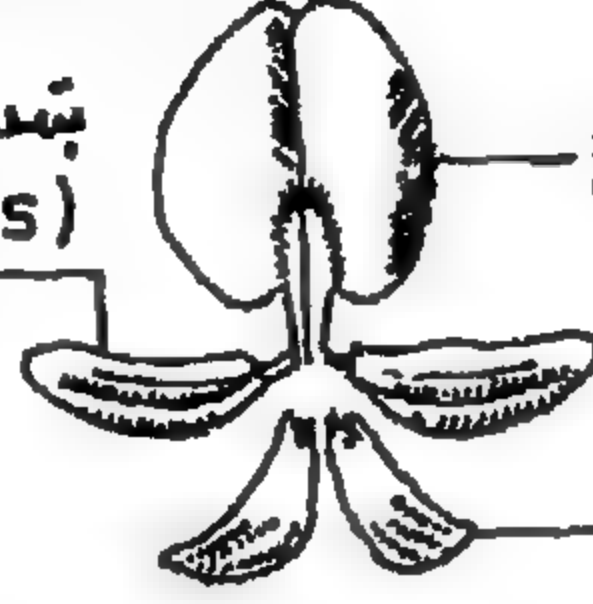


تويج زهرة فراشية (الغلاف الداخلي المحل بالاسدية

Fig. 29 شكل - ٢٩

Papilionaceous corolla standard

بتدت جناحية (بتدت جانبية)
Wing petals (lateral petals)



(بتدت خلفية)
Posterior petals

(بتدت أمامية)
Keel carina
(anterior petals)

Fig. 29a شكل - ٢٩ - †

زهرة ثنائية الشفة مقنعة (وحيدة التناظر ملتحمة البتدات)

Bilabiate and personate flower (synpetalous zygomorphic)



شكل - ٣٠
Fig. 30

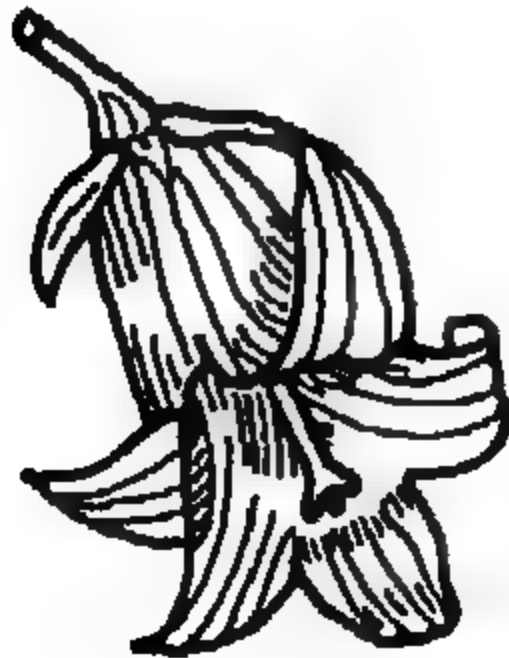
ثنائية الشفة (وحيدة التناظر ملتحمة البتدات)

Bilabiate flower (synpetalous zygomorphic)



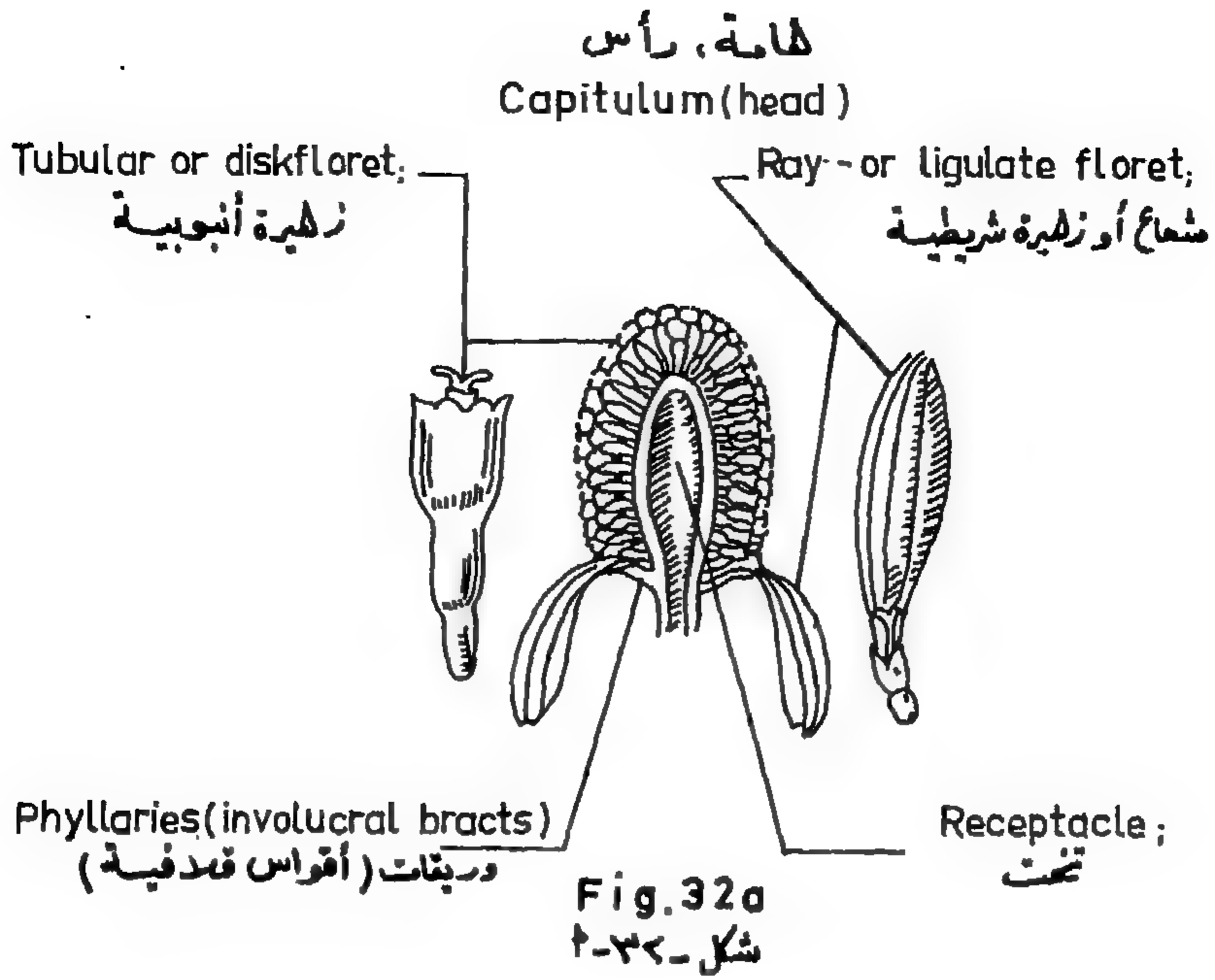
شكل - ٣١
Fig. 31

Fig. 32 شكل - ٣٢



زهرة ناقوسية (عديدة التناظر ملتحمة البتدات)

Campanulate flower (synpetalous actinomorphic)



منظر وجه الزهرة كالهو في الفصيلة الزنبقية
 Face view of a flower as found in
 the lily family.

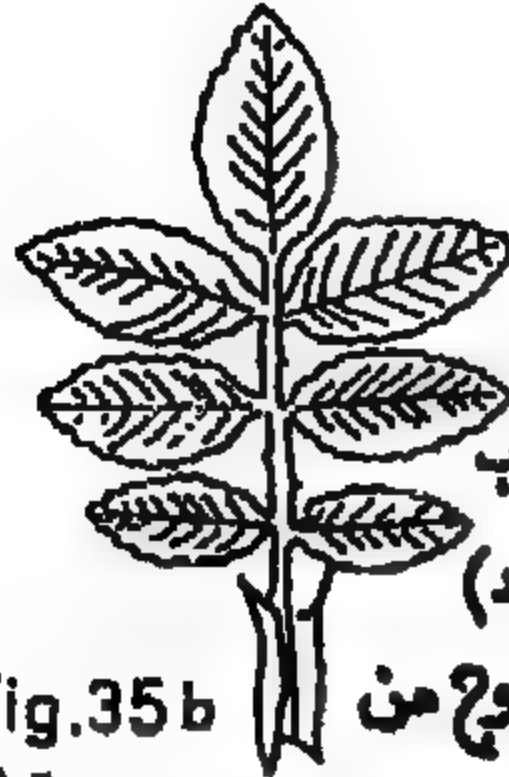


منظر وجه زهرة الأوركيد (أراشد)
 Example of an orchid
 flower, in face view.

Fig.33a شكل - ٣٣-

ترتيب الأوراق وأشكالها

*Leaf arrangement
and leaf shapes.*



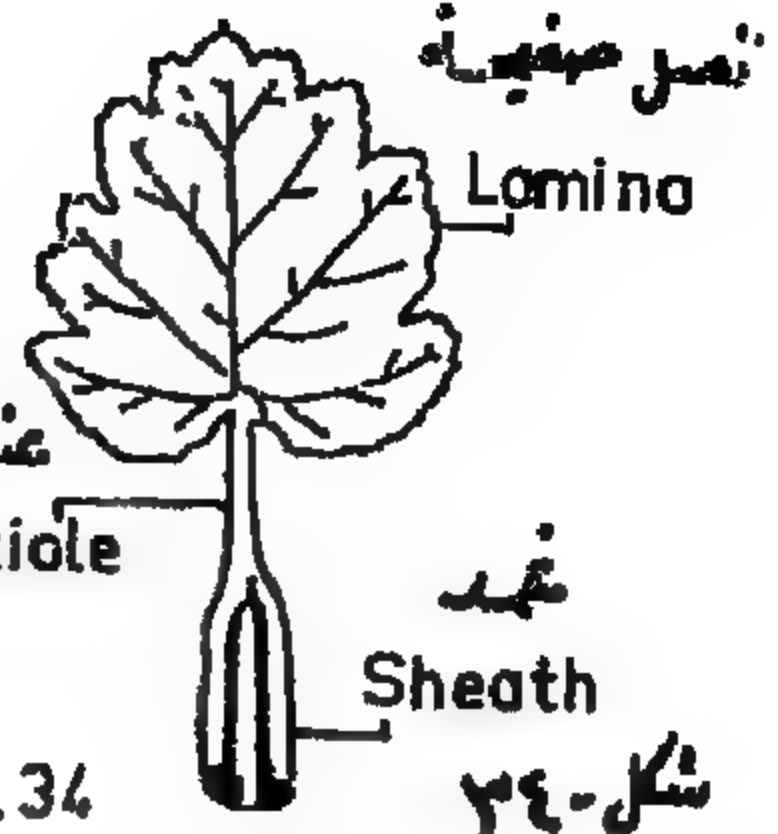
شكل ٣٥-ب
ورقة (ورد)
يظهر فيها زوج من
الأذنين في قاعدة عنق الورقة

Leaf (rose) showing a pair of stipules at base of petiole.



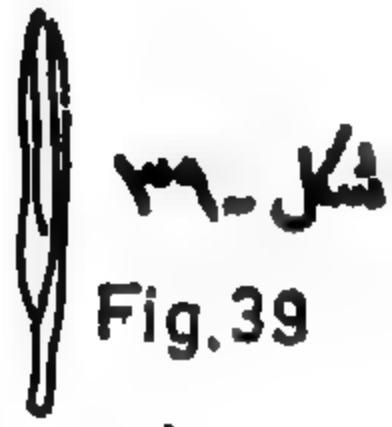
شكل ٣٥-أ
ورقة
أذينة غمدية
(مكونة من أذنين متماثلتين)

Leaf with an ochrea (formed by 2 connate stipules)



شكل ٣٤
Fig. 34

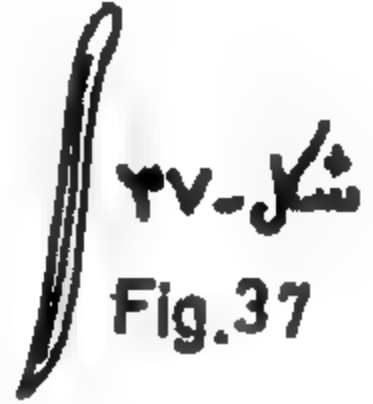
أجزاء ورقة
Parts of a leaf



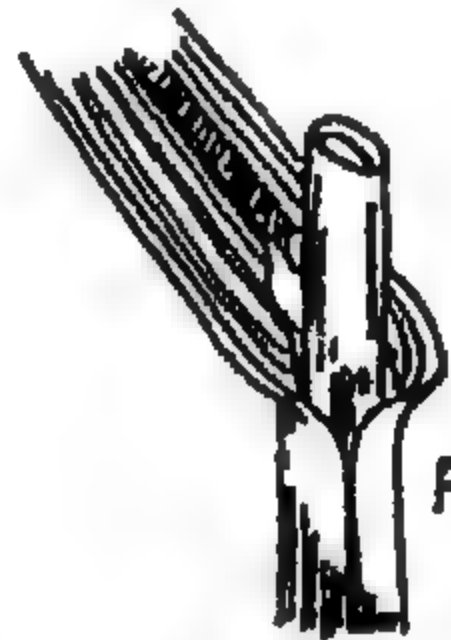
شكل ٣٩
Fig. 39
إبرية
Needleshaped



شكل ٣٨
Fig. 38
مخزنية
Subulate



شكل ٣٧
Fig. 37
خييطية
Filiform



شكل ٣٦
Fig. 36
اتصال الغمد والنعل لعشب يبين اللسان
Junction of sheath and lamina of a grass showing ligula.



شكل ٤٤
Fig. 44
قعية
Spathulate



شكل ٤٣
Fig. 43
مخروطية مقلوبة
Obcuneate



شكل ٤٢
Fig. 42
شريطية
Linear



شكل ٤١
Fig. 41
شريطية مستطيلة
Linear-oblong



شكل ٤٠
Fig. 40
رمحية
Lanceolate



شكل ٤٨
Fig. 48
بيضوية مستطيلة
Oblong ovate



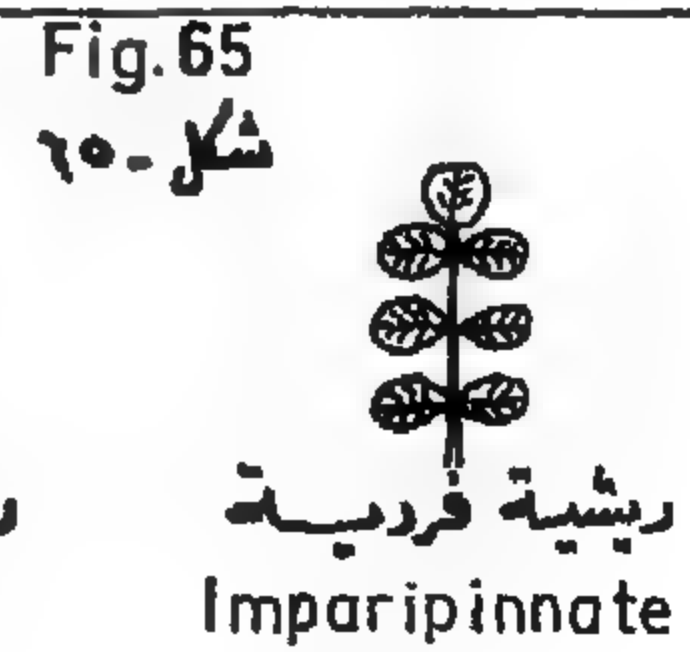
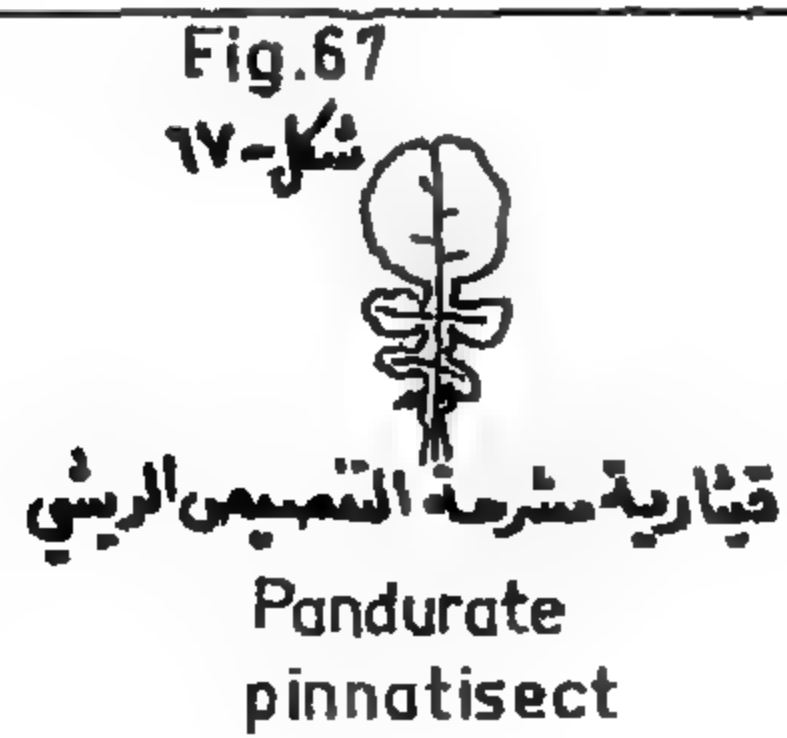
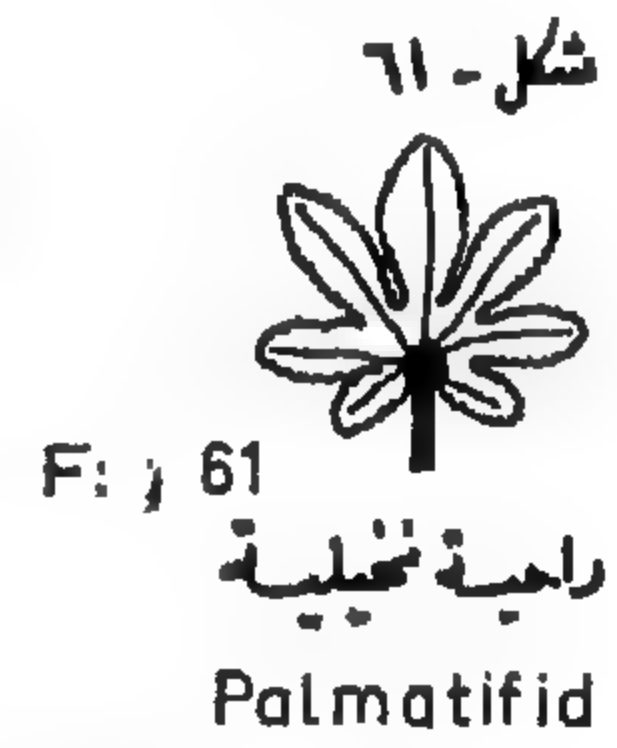
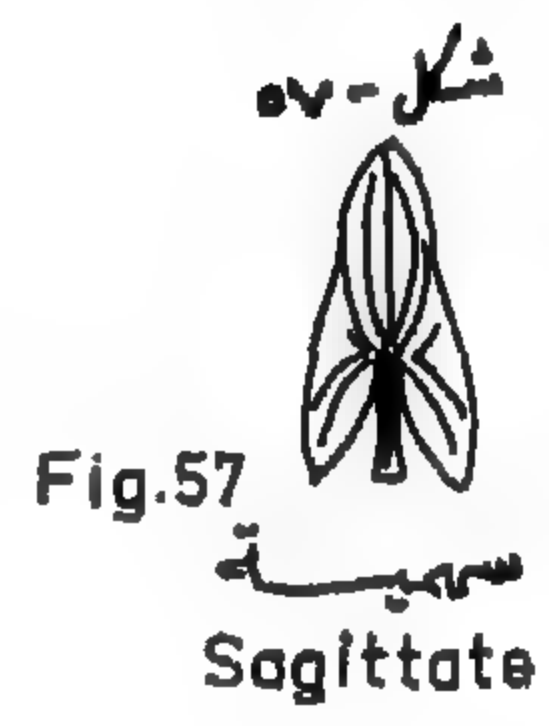
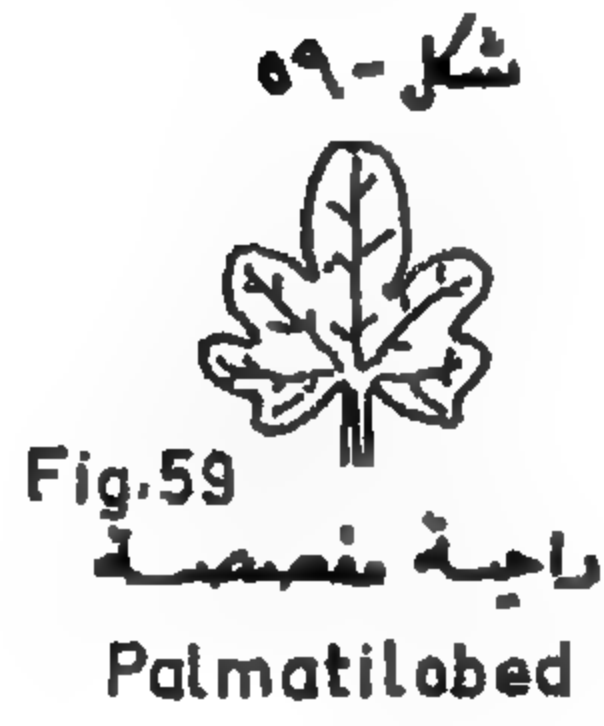
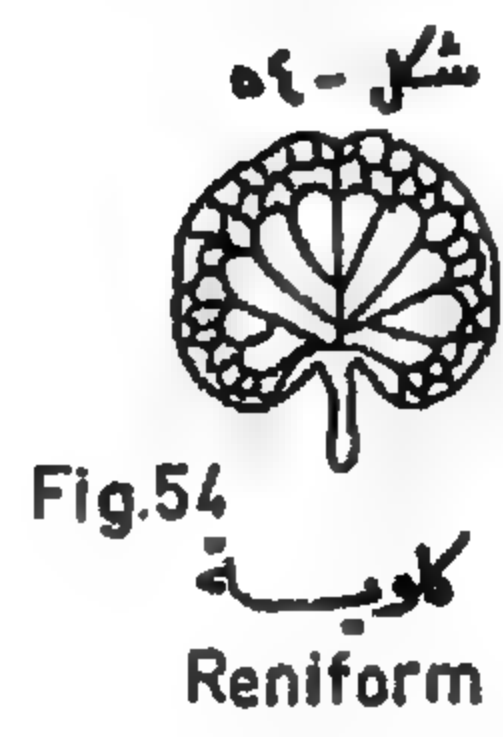
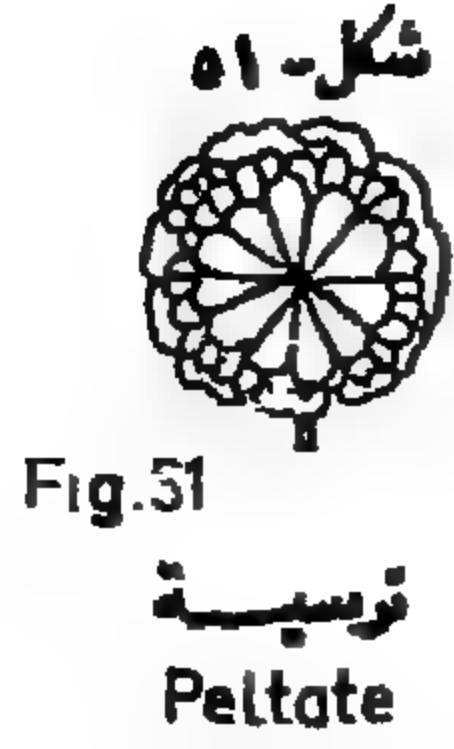
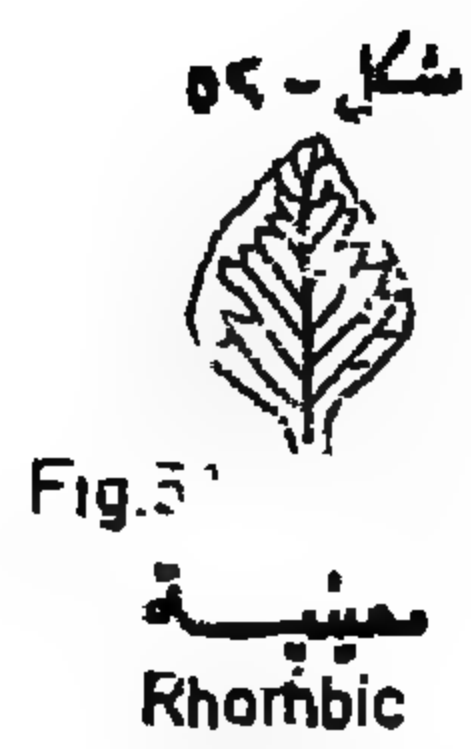
شكل ٤٧
Fig. 47
إهليجية
Elliptic



شكل ٤٦
Fig. 46
بيضوية
Ovate



شكل ٤٥
Fig. 45
بيضوية رفيعة (إهليجية)
Narrowly elliptic



شكل - ٧٢



Fig.72
مشرشرة
Lacerate

شكل - ٧١



Fig.71
مزدوجة التسنين
Double dentate

شكل - ٧٠



Fig.70
مستنة
Dentate

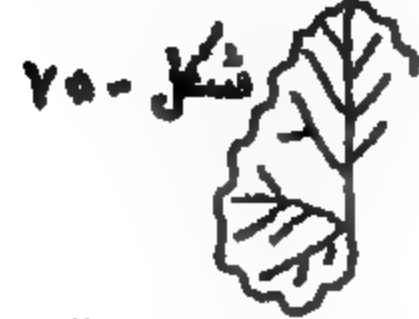
شكل - ٦٩



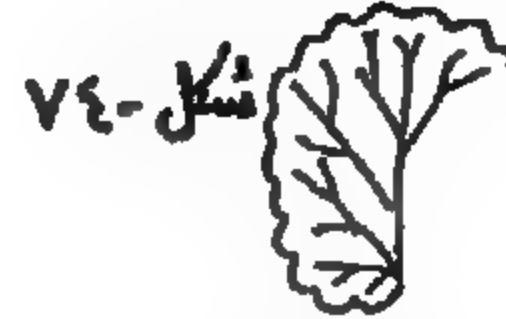
Fig.69
منشارية مزدوجة
Double-serrate



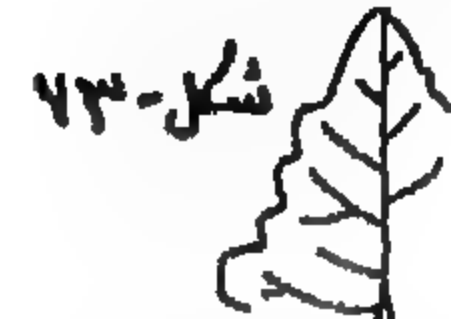
شكل - ٧٦
Fig.76
متوجة
Undulate



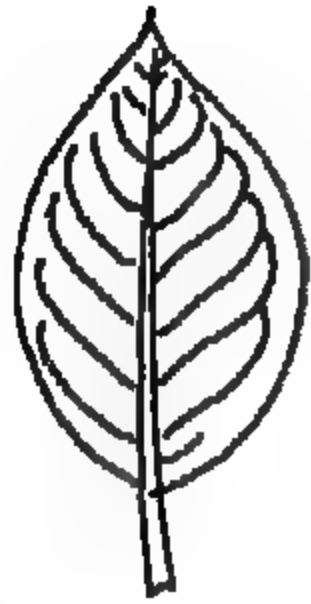
شكل - ٧٥
Fig.75
مقروطة مسنة
Crenate-denticulate



شكل - ٧٤
Fig.74
مقروطة
Crenate



شكل - ٧٣
Fig.73
منشارية مقروطة
Crenate-serrate



شكل - ٧٩ ب
Fig.79 b
ريشية التعريق
Pinnate veining



شكل - ٧٩ ا
Fig.79 a
متوازية التعريق
Parallel veining

شكل - ٧٨



Fig. 78
ريشيه
عميقة التقسيم
Pinnatifid

شكل - ٧٧



Fig.77
ريشيه
ضحلة التقسيم
Pinnatifid



شكل - ٨٠ ا
Fig.80 a
وردية
Rosulate



شكل - ٧٩ د
Fig.79 d
راحبة شبكية التعريق
Palmate-reticulate
veining



شكل - ٧٩ ج
Fig.79 c
ريشيه شبكية التعريق
Pinnate-reticulate
veining

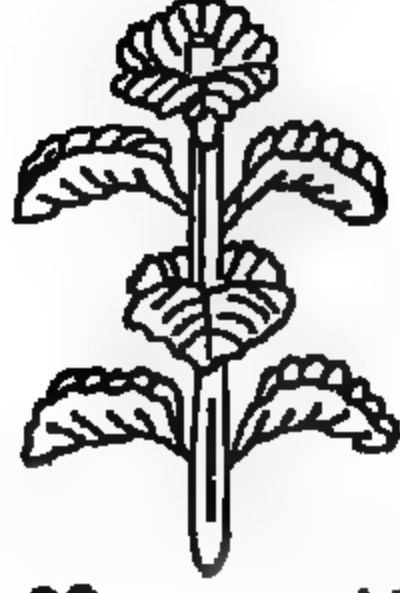


Fig.82 شكل - ٨٢
أوراق متخالفة
Decussate

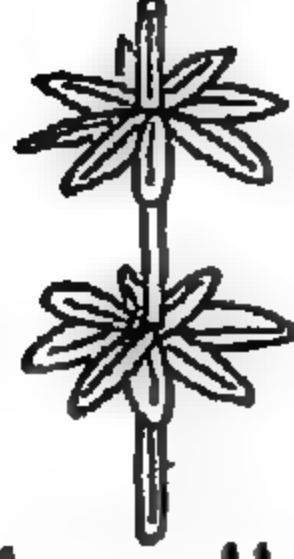


Fig.81 شكل - ٨١
هواريز (موازية)
Whorled



Fig.80 b شكل - ٨٠ ب
أوراق متبادلة
Alternate

الاجزاء التحت ارضية للنبات

*Underground parts
of the plant*

جذر ورتبی
Tap-root

شکل - ۸۳
Fig. 83



جذر درختی
Root tuber

شکل - ۸۴
Fig. 84



جذر ماردا و هبانا تحت الارض
Stolon (runner) above and
sometime below ground

شکل - ۸۵
Fig. 85



جذر ریزومی (جذر مور)
Rhizome

شکل - ۸۶
Fig 86



ساق درون البطاطا
Stem-tuber (potato)

شکل - ۸۷

Fig.87.



جذر درخت (الاورکسید - ارشد)
Root-tuber (orchids)

شکل - ۸۸

Fig. 88

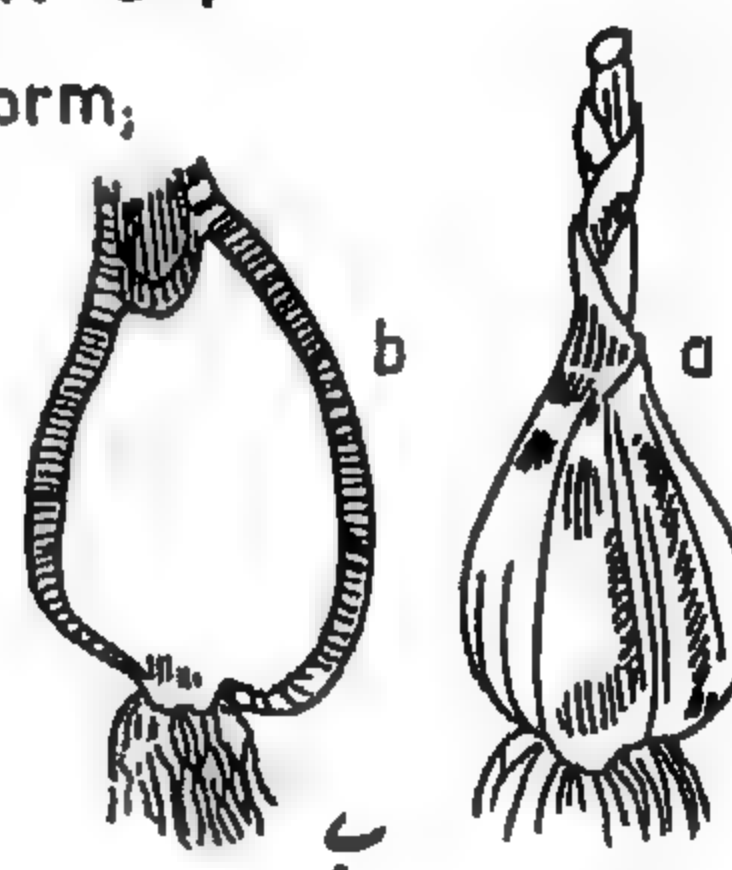


شکل - ۸۹ - کورمه

Fig.89. Corm;

(a) with membranous tunic,
(b) in vertical section

۲- مع الغشیه
ب- مقطع رأسی



شکل - ۹۰

Fig.90

بصله فی مقطع رأسی
Bulb in vertical section





Fruits

Fruits

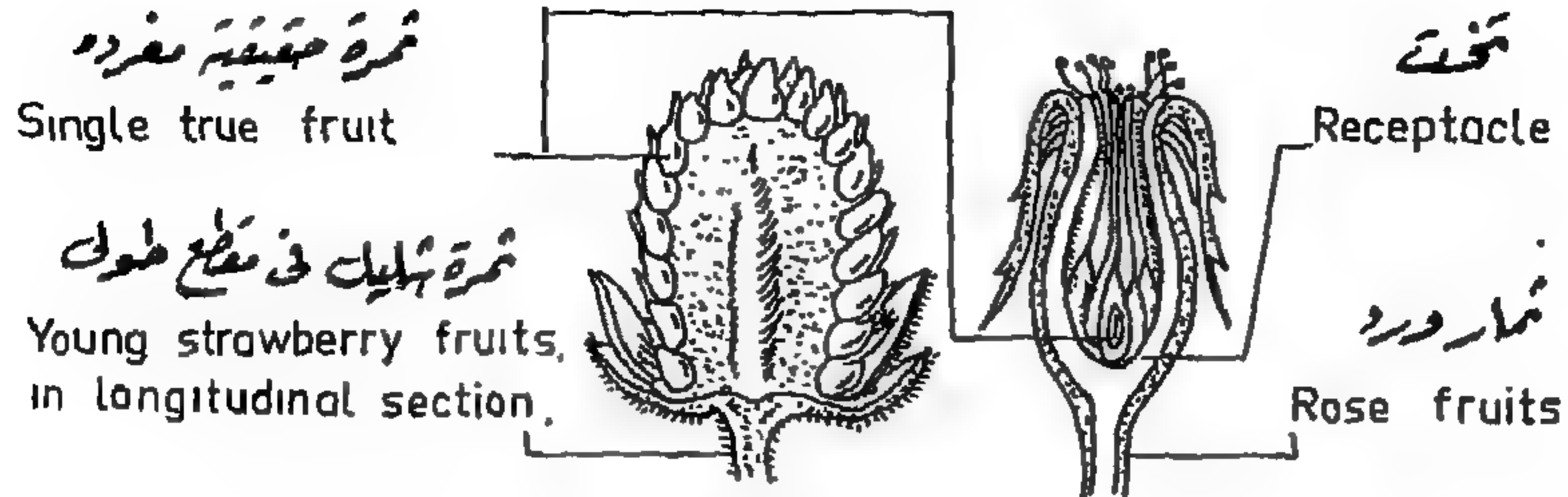


Fig.91 Compound fruits;

شکل- ۹۱ ثمار مرکبة

Achene (dry fruit, with the pericarp adnane to the seed) beaked, with pappus

Fig.92. شکل- ۹۲ (ثمره فقيرة)

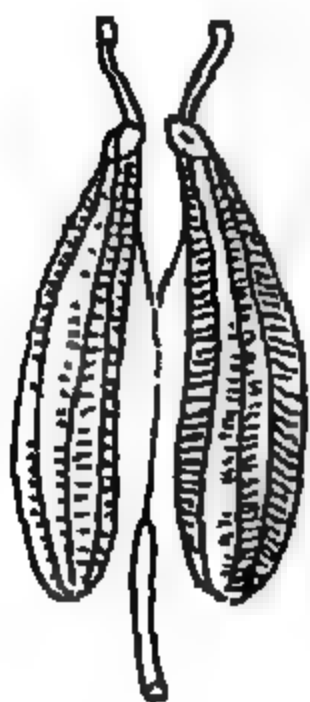
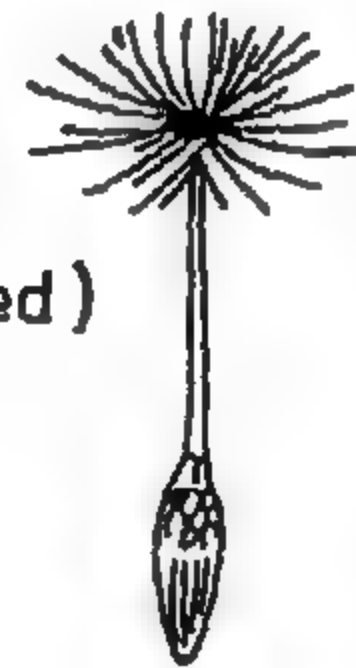


Fig. 93

شکل- ۹۳ ثمره منسقة

Schizocarp (consisting of 2 mericarps suspended by carpophores)

شکل- ۹۴ قرن

Fig 94 Pod

ثمره قرنية



Fig.95 Siliqua
(opening from below by 2
valves, leaving the seeds
attached' to a so called
replum, which consists of
the placentae and remaining
tissue of the wall of the carpel)



شكل - ٩٥ - خردلية
(ثمرة يابسة سطيحة)
ذات خياطينه جميعها ملتصقة
بقسم الثمرة عند تقاطعها الى قسمين

شكل - ٩٦ - خردلية (شبيهة بالخردلية)

Fig.96. Silicula; same structure as a siliqua. but
less than three times as long as broad

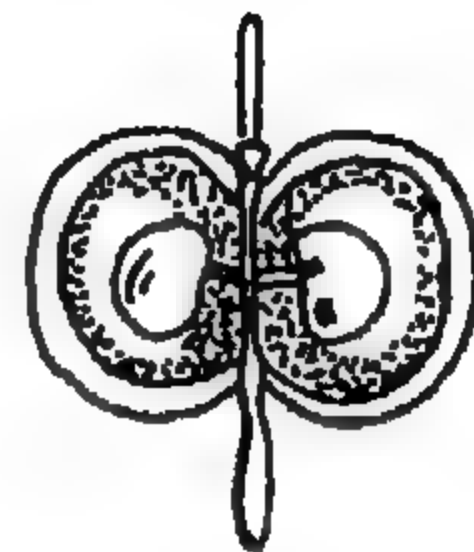


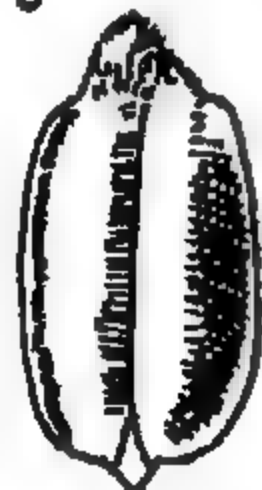
Fig.97. Pyxis, Circumscissile

شكل - ٩٧ - ثمرة محيطية

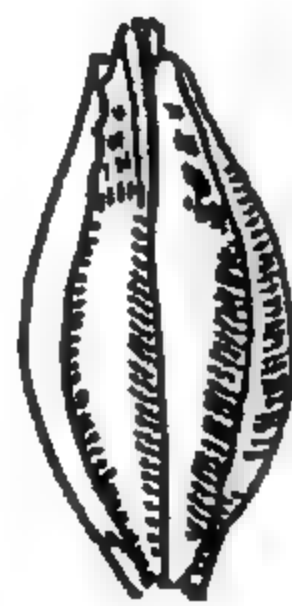


شكل - ٩٨ - بذور أعشاب

Fig.98 Fruits of grasses;



قمح
Wheat



شعير
Barley



بنوفان
Oats

شكل - ٩٩ - ثمرة جرابية بثلاث أجناس

Fig.99. Fruit of 3 follicles (product of an
ovary with free carpels)



مكتبة
الجامعة
بغداد
١٩٨٥

المراجع العربية

- ١ - المعجم المصور لاسماء النباتات
تأليف - ارميناك بد يقيان - القاهرة ١٩٣٦
- ٢ - معجم أسماء النباتات (الواردة في تاج العروس للزبيدي)
جمع وتحقيق - محمود مصطفى الدمياطي - القاهرة ١٩٦٥
- ٣ - معجم المصطلحات العلمية
جمع وتعريب - عبد العزيز محمود ، محمود عبد الرحمن
البرعي ، حسن محمد ربحان - الطبعة الخامسة - القاهرة
١٩٦٩ .
- ٤ - معجم المصطلحات الفنية - انجليزي - عربي
الطبعة الثالثة - اعداد التدريب المهني للقوات المسلحة .
القاهرة ١٩٦٩ .
- ٥ - المصطلح - معجم انجليزي - عربي للمفردات العلمية والفنية
تأليف - حسن السمران - بيروت ١٩٦٧
- ٦ - دائرة المعارف الزراعية العربية
تصدرها - المجلة الزراعية - القاهرة
الاجزاء من الاول للسادس (١٩٦٠ - ١٩٦٩)
- ٧ - علم النبات العام
تأليف الدكتور احمد محمد مجاهد وزملائه - القاهرة ١٩٥٦
- ٨ - تصنيف النباتات الزهرية
تأليف الدكتور شكري ابراهيم سعد - القاهرة ١٩٦٦
- ٩ - علم تقسيم النباتات
تأليف - عبد الرحمن الوكيل - القاهرة ١٩٥٠
- ١٠ - تاريخ النبات
تأليف - عادل ابو النصر - بيروت ١٩٦٢
- ١١ - التداوي بالاعشاب
تأليف الدكتور امين رويحه
الطبعة الثانية - بيروت ١٩٦٥

REFERENCES

1. Book of wild flowers (A)
By: Elsa Falsko, London 1956.
2. Common weeds in Egypt
By: L. Boulos, M. N. El-Hadidi & M. El-Gohary
3. Dictionary of Garden Plants (The)
By: Roy Hay & Patric M. Syngé, England, 1970.
4. Flora of Iraq, Vols. 1, 2, 9
By: C. C. Townsend, Even Gues & Ali Al-Rawi, Glasgow, 1968.
5. Flowering Plants of Sudan (The), 3 Vols.
By: F. W. Andrews
6. Illustrated Polyglottic Dictionary of Plant Names
By: Armenag K. Bedevian, Cairo, 1936.
7. Index Kewensis
By: Daydon Jackson, London, 1960.
8. Key to the Families of Flowering Plants of the World
By: J. Hutchinson, London, 1968.
9. Latin Dictionary (A)
By: Lewis & Short, Oxford, 1966.
10. Manual of Flora of Egypt (A)
By: R. Muechler, Reprint 1970.
11. Medicinal Plants
By: Dr. Gamal El-Din Hussein Mahran, Cairo, 1967.
12. Medicinal & Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa
By: M. Watt & M. G. Breyer - Brandwijk, London, 1962.
13. Observers Book of Grasses, Sedges & Rushes (The)
By: W. J. Stokoe, London, 1960.
14. Observer's Book of Wild Flowers (The)
By: W. J. Stokoe, London, 1953.
15. Standard Cyclopaedia of Horticulture (The)
By: L. H. Bailey, New York 1953.
16. Student's Flora of Egypt
By: Vivi Tackholm and others, Cairo 1956.
17. Textbook of Pharmacognosy
By: Trease & Evans, Ninth Edition, London, 1966.
18. Wild Flowers
By: Alois Kosch, London 1969.
19. Wild Flowers in Colour
By: E. Harnewald & J. Hutchinson, Aylesbury 1958.
20. Wild Flowers of Kuwait and Bahrain (The)
By: Violet Dickson, London, 1955.
21. Wild Flowers of the World
By: Barbara Everard, Printed in Italy, 1970.

فهرس

٧٦	فجيلة - حريشة	٥	تقديم
٧٨	فجل الجمل	٦	مقدمة
٨٠	اقحوان	٨	نبذة جغرافية وجيولوجية
٨٢	جنوى		القسم الاول
٨٤	عشر	٣٢	القارص
٨٦	شديق الجمل	٣٤	عيش الغراب - فطر
٨٨	عصيفر	٣٦	حدق - عداء
٩٠	مرار	٣٨	عاقول
٩٢	هرار	٤٠	امارانطون
٩٤	بركان	٤٢	عجرم
٩٦	قتاد - شويكة	٤٤	شعران
٩٨	الوريق	٤٦	كف العذراء
١٠٠	نتنه	٤٨	حجرش
١٠٢	رين	٥٠	ام ضروس - بسباس
١٠٤	ذبخ	٥٢	قحوان
١٠٦	حنظل - شري	٥٤	شاهل (شهل)
١٠٨	عليق	٥٦	خاتم العروس - عصب العروس
١١٠	رخام	٥٨	حبلق
١١٢	عدرس	٦٠	دوريس
١١٤	الخاتمي	٦٢	الحالب
١١٦	الحاد	٦٤	ديود التشالبة
١١٨	ندوة	٦٦	برواق - صميخ
١٢٠	نجيل	٦٨	ام ضروس
١٢٢	ثندي	٧٠	الجلوة
١٢٤	سعد	٧٢	الرغل
١٢٦	بصل الماء (بصيل الماي)	٧٤	القطينة

١٩٤	الحمض	١٢٨	الكاشين
١٩٦	عشب الغنم	١٣٠	داتورة
١٩٨	عوسج	١٣٢	داتورة
٢٠٠	خريط	١٣٤	داتورة
٢٠٢	سليه	١٣٦	قشاء بري
٢٠٤	خبيزة - خبير	١٣٨	حنيدان
٢٠٦	شجيرة	١٤٠	غزيل
٢٠٨	شجيرة	١٤٢	جرجير
٢١٠	شجيرة	١٤٤	سالييه - سيليج
٢١٢	حسك	١٤٦	ايوب
٢١٤	الحب	١٤٨	ودينه
٢١٦	خندقوق	١٥٠	حشيشة حمراء
٢١٨	يهق	١٥٢	عكرش
٢٢٠	سعدان	١٥٤	عليانه
٢٢٢	غردق	١٥٦	زعميتان
٢٢٤	بركات	١٥٨	عين بعارين
٢٢٦	الهاتله	١٦٠	الرمث
٢٢٨	التعام	١٦٢	المسيكه
٢٣٠	حرميل	١٦٤	أرجه
٢٣٢	حويدان	١٦٦	رقروق
٢٣٤	الربله	١٦٨	عقربانه
٢٣٦	ربله بني	١٧٠	رمرام
٢٣٨	ودينه	١٧٢	أم القرين
٢٤٠	كباش	١٧٤	خزامي
٢٤٢	قرضاب	١٧٦	عشبية
٢٤٤	بربير	١٧٨	فصيل
٢٤٦	جشجات	١٨٠	لحية التيس
٢٤٨	فجل بري	١٨٢	مرار
٢٥٠	اذنيبان	١٨٤	حوذان
٢٥٢	رجل الفراب	١٨٦	مرار
٢٥٤	عرفج	١٨٨	رجايجه
٢٥٦	رضيد - ريحاي	١٩٠	سبب ساب
٢٥٨	حميض	١٩٢	كتان

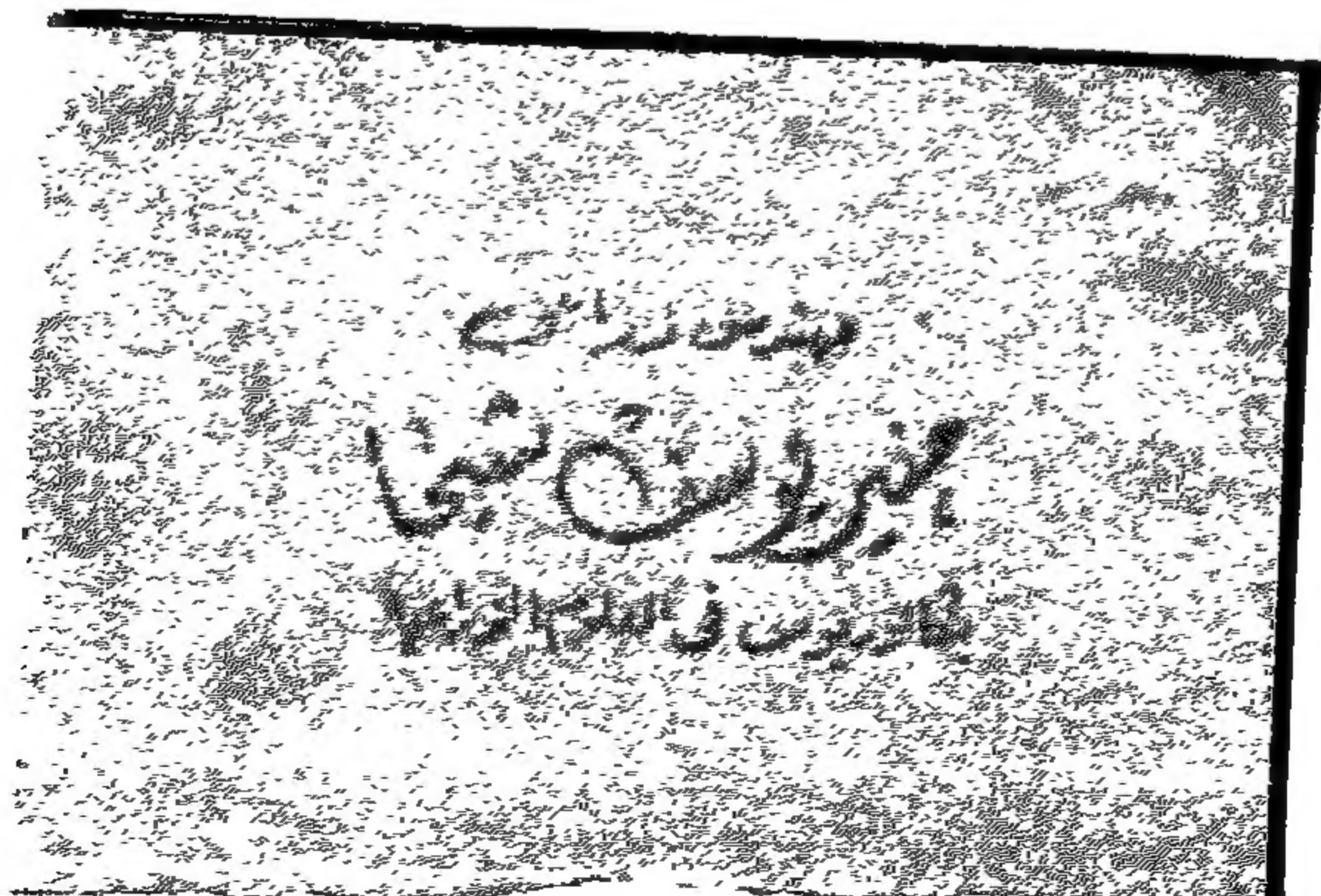
٣٠٨	كافور	٢٦٠	الجليجلان
٣١٠	تين بنغالي	٢٦٢	صفار
٣١٢	فيكس انفكتوريا	٢٦٤	ذنب العقرب
٣١٤	اثب	٢٦٦	علجر
٣١٦	شوكة مدراس	٢٦٨	صغير
٣١٨	آس	٢٧٠	زملوج
٣٢٠	دقله	٢٧٢	ام الجريس
٣٢٢	صبار	٢٧٤	سنيسة
٣٢٤	صفصاف	٢٧٦	طربة
٣٢٦	سلم	٢٧٨	باذنجان قوطه
٣٢٨	جوافه	٢٨٠	خرمة
٣٣٠	خروع	٢٨٢	طرفه
٣٣٢	اثل	٢٨٤	فقع
٣٣٤	دقل اصفر	٢٨٦	حندقوق
٣٣٦	كف مريم	٢٨٨	شرشير
٣٣٨	سدر	٢٩٠	فول العرب
		٢٩٢	مرجان
		٢٩٤	هرم

● ترتيب الورقة واشكالها

الاجزاء

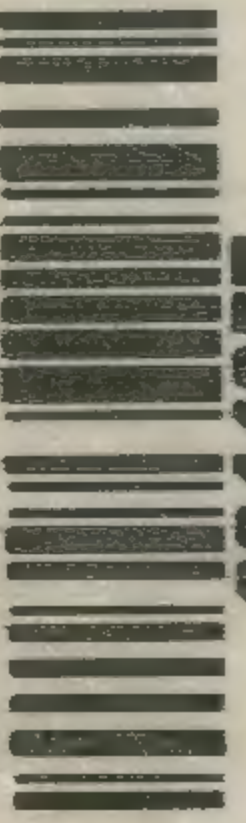
٢٩٨	كثر
٣٠٠	طلح
٣٠٢	برهام
٣٠٤	ياسمين كاذب
٣٠٦	بنبر
٣٦٣	● التحت ارضية للنبات
	● ثمار
	● المراجع العربية

القسم الثاني اشجار الزينة





Bibliotheca Alexandrina



0244857